

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV33 E5	9	30	HPV33 L1	9	83
HPV33 E5	10	30	HPV33 L1	8	466
HPV33 E5	11	30	HPV33 L1	9	453
HPV33 E5	8	8	HPV33 L1	11	453
HPV33 E5	10	8	HPV33 L1	11	236
HPV33 E5	11	8	HPV33 L1	9	442
HPV33 E5	8	52	HPV33 L1	11	246
HPV33 E5	8	50	HPV33 L1	8	306
HPV33 E5	10	50	HPV33 L1	8	241
HPV33 E5	8	49	HPV33 L1	9	241
HPV33 E5	9	49	HPV33 L1	10	241
HPV33 E5	11	49	HPV33 L1	8	460
HPV33 E5	8	2	HPV33 L1	9	460
HPV33 E5	9	2	HPV33 L1	10	460
HPV33 E5	10	2	HPV33 L1	11	372
HPV33 E5	11	2	HPV33 L1	8	254
HPV33 E5	8	11	HPV33 L1	9	70
HPV33 E5	9	11	HPV33 L1	8	418
HPV33 E5	10	55	HPV33 L1	10	90
HPV33 E5	9	39	HPV33 L1	9	149
HPV33 E5	11	39	HPV33 L1	11	149
HPV33 E5	8	57	HPV33 L1	9	298
HPV33 E5	10	57	HPV33 L1	10	298
HPV33 E5	8	28	HPV33 L1	11	444
HPV33 E5	10	28	HPV33 L1	10	388
HPV33 E5	11	28	HPV33 L1	11	388
HPV33 E5	9	41	HPV33 L1	11	353
HPV33 E5	10	41	HPV33 L1	10	416
HPV33 E5	11	41	HPV33 L1	9	374
HPV33 E5	8	4	HPV33 L1	9	100
HPV33 E5	9	4	HPV33 L1	11	3
HPV33 E5	10	4	HPV33 L1	8	35
HPV33 E6	11	139	HPV33 L1	9	35
HPV33 E6	11	78	HPV33 L1	9	34
HPV33 E6	9	80	HPV33 L1	10	34
HPV33 E6	9	59	HPV33 L2	11	256
HPV33 E6	11	59	HPV33 L2	9	241
HPV33 E6	9	124	HPV33 L2	10	241
HPV33 E6	10	131	HPV33 L2	8	280
HPV33 E6	9	42	HPV33 L2	9	439
HPV33 E6	8	53	HPV33 L2	10	439
HPV33 E6	10	53	HPV33 L2	11	439
HPV33 E7	8	15	HPV33 L2	9	323
HPV33 L1	10	392	HPV33 L2	8	46
HPV33 L1	9	151	HPV33 L2	9	46
HPV33 L1	10	151	HPV33 L2	8	414
HPV33 L1	8	368	HPV33 L2	11	414
HPV33 L1	10	368	HPV33 L2	8	426
HPV33 L1	11	361	HPV33 L2	8	420
HPV33 L1	8	26	HPV33 L2	9	420
HPV33 L1	10	247	HPV33 L2	11	420
HPV33 L1	9	248	HPV33 L2	9	376
HPV33 L1	8	260	HPV33 L2	11	300
HPV33 L1	10	445	HPV33 L2	8	259
HPV33 L1	9	91	HPV33 L2	10	259
HPV33 L1	11	91	HPV33 L2	10	192
HPV33 L1	10	204	HPV33 L2	8	355
HPV33 L1	9	259	HPV33 L2	8	162
HPV33 L1	10	33	HPV33 L2	10	251
HPV33 L1	11	33	HPV33 L2	8	52

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV33 L2	11	404	HPV45 E1	9	314
HPV33 L2	11	446	HPV45 E1	10	524
HPV33 L2	8	324	HPV45 E1	9	478
HPV33 L2	11	324	HPV45 E1	10	478
HPV45 E1	9	199	HPV45 E1	11	528
HPV45 E1	11	512	HPV45 E1	10	313
HPV45 E1	10	604	HPV45 E2	10	134
HPV45 E1	9	297	HPV45 E2	11	97
HPV45 E1	9	49	HPV45 E2	11	325
HPV45 E1	9	367	HPV45 E2	9	24
HPV45 E1	10	46	HPV45 E2	9	316
HPV45 E1	11	352	HPV45 E2	11	316
HPV45 E1	8	431	HPV45 E2	9	143
HPV45 E1	9	431	HPV45 E2	10	143
HPV45 E1	9	445	HPV45 E2	9	2
HPV45 E1	8	331	HPV45 E2	9	312
HPV45 E1	9	331	HPV45 E2	8	184
HPV45 E1	9	605	HPV45 E2	9	92
HPV45 E1	11	605	HPV45 E2	9	49
HPV45 E1	11	243	HPV45 E2	10	107
HPV45 E1	8	480	HPV45 E2	8	136
HPV45 E1	8	16	HPV45 E2	11	136
HPV45 E1	8	485	HPV45 E2	8	160
HPV45 E1	10	485	HPV45 E2	8	37
HPV45 E1	9	207	HPV45 E2	8	348
HPV45 E1	9	263	HPV45 E2	11	190
HPV45 E1	10	263	HPV45 E2	11	339
HPV45 E1	8	253	HPV45 E2	8	139
HPV45 E1	8	312	HPV45 E2	11	38
HPV45 E1	11	312	HPV45 E2	8	144
HPV45 E1	10	347	HPV45 E2	9	144
HPV45 E1	10	601	HPV45 E6	9	61
HPV45 E1	10	570	HPV45 E6	11	61
HPV45 E1	10	437	HPV45 E6	9	70
HPV45 E1	11	437	HPV45 E6	8	71
HPV45 E1	8	412	HPV45 E6	9	52
HPV45 E1	8	355	HPV45 E6	9	98
HPV45 E1	10	417	HPV45 E6	11	11
HPV45 E1	9	273	HPV45 E6	8	46
HPV45 E1	8	440	HPV45 E6	9	46
HPV45 E1	10	440	HPV45 E6	9	85
HPV45 E1	11	440	HPV45 E6	9	44
HPV45 E1	10	482	HPV45 E6	10	44
HPV45 E1	11	482	HPV45 E6	11	44
HPV45 E1	9	448	HPV45 E6	11	80
HPV45 E1	10	448	HPV45 E7	8	90
HPV45 E1	9	211	HPV45 L1	11	94
HPV45 E1	9	493	HPV45 L1	9	177
HPV45 E1	10	493	HPV45 L1	10	177
HPV45 E1	11	493	HPV45 L1	8	52
HPV45 E1	8	477	HPV45 L1	9	52
HPV45 E1	10	477	HPV45 L1	8	399
HPV45 E1	11	477	HPV45 L1	10	399
HPV45 E1	8	580	HPV45 L1	9	274
HPV45 E1	11	523	HPV45 L1	10	274
HPV45 E1	8	203	HPV45 L1	10	476
HPV45 E1	10	203	HPV45 L1	9	60
HPV45 E1	8	578	HPV45 L1	10	60
HPV45 E1	10	578	HPV45 L1	10	131
HPV45 E1	9	594	HPV45 L1	10	231

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV45 L1	11	392	HPV45 L2	10	304
HPV45 L1	9	13	HPV45 L2	9	444
HPV45 L1	11	13	HPV45 L2	10	443
HPV45 L1	8	23	HPV45 L2	10	436
HPV45 L1	9	405	HPV45 L2	11	442
HPV45 L1	10	59	HPV56 E2	9	52
HPV45 L1	11	59	HPV56 E2	10	71
HPV45 L1	8	6	HPV56 E2	9	113
HPV45 L1	9	6	HPV56 E2	11	34
HPV45 L1	10	6	HPV56 E2	11	126
HPV45 L1	9	117	HPV56 E2	11	284
HPV45 L1	11	117	HPV56 E2	9	29
HPV45 L1	9	109	HPV56 E2	9	80
HPV45 L1	8	497	HPV56 E2	8	120
HPV45 L1	11	484	HPV56 E2	11	78
HPV45 L1	11	475	HPV56 E2	11	260
HPV45 L1	8	335	HPV56 E2	10	44
HPV45 L1	11	29	HPV56 E2	8	277
HPV45 L1	10	273	HPV56 E2	8	73
HPV45 L1	11	273	HPV56 E2	8	253
HPV45 L1	8	470	HPV56 E2	9	253
HPV45 L1	8	268	HPV56 E2	10	251
HPV45 L1	10	268	HPV56 E2	11	251
HPV45 L1	9	403	HPV56 E2	8	293
HPV45 L1	11	403	HPV56 E2	8	81
HPV45 L1	8	491	HPV56 E6	8	106
HPV45 L1	9	491	HPV56 E6	11	60
HPV45 L1	9	96	HPV56 E6	9	83
HPV45 L1	11	272	HPV56 E6	10	134
HPV45 L1	10	423	HPV56 E6	9	47
HPV45 L1	10	419	HPV56 E6	9	62
HPV45 L1	11	419	HPV56 E6	10	62
HPV45 L1	10	20	HPV56 E6	11	62
HPV45 L1	11	20	HPV56 E6	9	127
HPV45 L1	10	293	HPV56 E6	9	86
HPV45 L1	9	126	HPV56 E6	9	45
HPV45 L1	10	319	HPV56 E6	11	45
HPV45 L2	8	161	HPV56 E6	11	81
HPV45 L2	9	255	HPV56 E7	8	69
HPV45 L2	11	255	HPV56 E7	11	90
HPV45 L2	8	275	HPV56 L1	8	275
HPV45 L2	8	319	HPV56 L1	10	275
HPV45 L2	10	191	HPV56 L1	10	422
HPV45 L2	9	318	HPV56 L1	11	422
HPV45 L2	8	52	HPV56 L1	11	101
HPV45 L2	8	400	HPV56 L1	8	402
HPV45 L2	9	400	HPV56 L1	10	402
HPV45 L2	8	346	HPV56 L1	10	479
HPV45 L2	8	438	HPV56 L1	9	69
HPV45 L2	9	305	HPV56 L1	10	69
HPV45 L2	8	453	HPV56 L1	8	282
HPV45 L2	9	240	HPV56 L1	9	282
HPV45 L2	8	46	HPV56 L1	10	238
HPV45 L2	9	46	HPV56 L1	8	15
HPV45 L2	11	435	HPV56 L1	11	20
HPV45 L2	9	367	HPV56 L1	8	32
HPV45 L2	9	384	HPV56 L1	10	68
HPV45 L2	10	250	HPV56 L1	11	68
HPV45 L2	8	121	HPV56 L1	9	124
HPV45 L2	10	121	HPV56 L1	11	124

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV56 L1	11	8	HPV56 L2	8	52
HPV56 L1	9	116	HPV56 L2	8	430
HPV56 L1	11	478	HPV56 L2	10	430
HPV56 L1	11	387	HPV56 L2	11	430
HPV56 L1	9	476	HPV56 L2	11	443
HPV56 L1	10	450	HPV56 L2	8	319
HPV56 L1	8	340			
HPV56 L1	8	1			
HPV56 L1	10	5			
HPV56 L1	10	280			
HPV56 L1	11	280			
HPV56 L1	9	6			
HPV56 L1	10	426			
HPV56 L1	11	375			
HPV56 L1	11	4			
HPV56 L1	8	494			
HPV56 L1	9	494			
HPV56 L1	9	406			
HPV56 L1	11	406			
HPV56 L1	11	395			
HPV56 L1	9	103			
HPV56 L1	8	452			
HPV56 L1	9	487			
HPV56 L1	11	487			
HPV56 L1	9	332			
HPV56 L1	10	332			
HPV56 L1	11	279			
HPV56 L1	8	61			
HPV56 L1	9	61			
HPV56 L1	11	38			
HPV56 L1	11	29			
HPV56 L1	9	408			
HPV56 L1	11	324			
HPV56 L1	9	281			
HPV56 L1	10	281			
HPV56 L2	9	240			
HPV56 L2	11	286			
HPV56 L2	8	275			
HPV56 L2	10	444			
HPV56 L2	9	401			
HPV56 L2	10	217			
HPV56 L2	9	318			
HPV56 L2	9	255			
HPV56 L2	11	255			
HPV56 L2	8	161			
HPV56 L2	8	50			
HPV56 L2	10	50			
HPV56 L2	8	347			
HPV56 L2	8	121			
HPV56 L2	10	121			
HPV56 L2	8	400			
HPV56 L2	10	400			
HPV56 L2	10	423			
HPV56 L2	9	46			
HPV56 L2	11	295			
HPV56 L2	9	436			
HPV56 L2	10	436			
HPV56 L2	8	343			
HPV56 L2	10	191			
HPV56 L2	9	39			

Table XVIII A. HPV6A
HLA-A24 Motif Peptides

2	3	4			
E1	10	377	E2	8	361
L2	9	238	L2	8	433
L2	10	238	L2	10	433
L2	8	275	L1	9	144
E1	9	251	E2	8	55
E1	11	251	E1	10	273
E5	9	23	E1	8	16
E5	10	23	E1	8	44
E5	11	23	E6	11	58
E1	9	271	L1	11	64
L1	11	384	L1	8	458
E6	8	47	E2	11	32
E6	9	47	E1	8	75
L1	8	25	L2	9	318
L1	9	25	L1	9	370
E1	10	612	L1	10	32
E1	9	215	L1	11	32
E1	10	215	L2	10	348
E5	8	27	E1	10	531
E5	10	27	E1	11	531
E5	11	27	E6	9	43
E2	8	35	L1	10	286
E2	9	35	E2	8	157
E1	8	488	L1	9	79
L1	9	153	L1	10	79
E6	10	140	E1	8	211
E5	8	75	E1	10	211
E6	8	104	E1	11	211
E1	9	385	L1	11	449
E1	10	385	E1	8	420
E1	8	49	L2	8	46
E5	9	39	L2	9	46
E5	11	39	E2	8	177
E1	11	46	E1	11	85
E1	9	236	E1	10	578
E1	9	453	E4	8	18
E1	11	453	E2	9	311
E2	9	74	E2	11	311
E2	10	74	L1	9	87
E1	10	417	L1	11	87
E1	11	417	L1	11	242
E1	11	360	L2	9	397
E2	11	100	L2	11	397
E1	9	339	L1	8	302
E1	8	379	E5	9	57
L1	8	364	E5	11	57
L1	10	364	E1	8	261
L1	11	357	E2	9	18
E2	9	86	E2	9	43
E1	9	613	E4	11	11
E1	11	613	E5	8	53
L1	10	243	E5	9	53
L1	9	244	E4	9	5
L1	10	441	E4	11	5
L1	9	33	E1	8	320
L1	10	33	E2	10	101
L2	9	434	E1	9	609
L1	10	200	E1	8	439
E1	8	241	E1	9	439
			E1	8	456

Table XVIII A. HPV6A
HLA-A24 Motif Peptides

E1	9	456	L2	8	52
E1	10	456	L2	8	427
L2	8	415	L2	10	427
E1	11	545	E4	8	65
L2	9	382	L2	11	253
E4	11	71	E1	9	602
E6	9	60	E5	8	42
E6	11	60	E5	10	42
L1	8	237	E5	11	42
L1	9	237	E2	9	137
L1	10	237	L2	11	440
L1	8	435	L2	10	441
E1	9	90	E1	9	486
E5	8	66	E1	10	486
L1	9	368	L2	8	319
L1	11	368	E1	9	532
E1	10	355	E1	10	532
E2	9	163	L1	10	358
E2	8	345			
E1	8	445			
E1	10	445			
E1	11	445			
E2	9	289			
L1	11	232			
L1	8	250			
E2	8	76			
E1	9	305			
E1	8	363			
E2	11	183			
E1	10	425			
E1	11	266			
L1	8	456			
L1	9	456			
L1	10	456			
L1	9	66			
E6	9	125			
E2	11	301			
L1	8	414			
E1	9	219			
E1	8	493			
L1	11	440			
E6	11	23			
L2	10	304			
E2	8	150			
E6	10	45			
E6	11	45			
E1	8	485			
E1	10	485			
E1	11	485			
L2	9	345			
E6	9	19			
E6	11	19			
E1	8	588			
L2	11	406			
E1	8	586			
E1	10	586			
L1	10	388			
E6	10	132			
E2	11	336			
L1	10	412			

Table XVIII B. HPV6B
HLA-A24 Motif Peptides

2	3	4			
E1	10	377	L1	10	33
E5B	9	21	L2	9	434
E5B	10	21	L1	10	200
E5B	11	21	E1	8	241
L2	9	238	E2	8	361
L2	10	238	L2	8	433
L2	8	275	L2	10	433
E1	9	251	L1	9	144
E1	11	251	E2	8	55
E5A	9	23	E1	8	273
E5A	10	23	E1	10	273
E5A	11	23	E1	8	16
E1	9	271	E1	8	44
E1	10	271	E6	11	58
L1	11	384	L1	11	64
E6	8	47	L1	8	468
E6	9	47	E2	11	183
L1	8	25	E2	11	32
L1	9	25	E1	8	75
E1	10	612	L2	9	318
E1	9	215	E5B	9	61
E1	10	215	L1	9	370
E5A	8	27	L1	10	32
E5A	10	27	L1	11	32
E5A	11	27	L2	10	348
E2	8	35	E1	10	531
E2	9	35	E1	11	531
E1	8	488	E6	9	43
L1	9	153	L1	10	286
E6	10	140	E2	8	157
E5A	8	75	L1	9	79
E6	8	104	L1	10	79
E1	9	385	E1	8	211
E1	10	385	E1	10	211
E1	8	49	E1	11	211
E1	11	46	L1	11	449
E1	9	236	E1	8	420
E1	9	453	L2	8	46
E1	11	453	L2	9	46
E5A	9	39	E2	8	177
E5A	11	39	E1	11	85
E2	9	74	E1	10	578
E2	10	74	E4	8	28
E1	10	417	E4	8	8
E1	11	417	E4	11	8
E1	11	360	E2	9	311
E2	11	100	E2	11	311
E1	9	339	L1	9	87
E1	8	379	L1	11	87
L1	8	364	L1	11	242
L1	10	364	L2	9	396
L1	11	357	L2	11	396
E2	9	86	L1	8	302
E1	9	613	E5B	8	16
E1	11	613	E5A	9	57
L1	10	243	E5A	11	57
L1	9	244	E1	8	261
L1	10	441	E2	9	18
L1	9	33	E2	9	43
			E4	11	21

Table XVIII B. HPV6B
HLA-A24 Motif Peptides

E5A	8	53	E1	8	485
E5A	9	53	E1	10	485
E4	9	15	E1	11	485
E4	11	15	L2	9	345
E1	8	320	E5A	8	15
E2	10	101	E5A	10	15
E1	9	609	E6	9	19
E1	8	439	E6	11	19
E1	9	439	E1	8	588
E1	10	226	L2	11	405
E1	8	456	E1	8	586
E1	9	456	E1	10	586
E1	10	456	E5B	11	59
L2	9	414	L1	10	388
E1	11	545	E6	10	132
L2	9	382	E5B	8	12
L2	11	382	E5B	11	12
E4	11	81	E2	11	336
E6	9	60	L1	10	412
E6	11	60	E2	10	213
L1	8	237	L2	8	52
L1	9	237	L2	8	427
L1	10	237	L2	10	427
L1	8	435	E4	9	10
E1	9	90	E4	10	10
E5A	8	66	E4	8	75
L1	9	368	L2	11	253
L1	11	368	E1	9	602
E1	10	355	E5A	8	42
E2	9	163	E5A	10	42
E2	8	345	E5A	11	42
E1	8	445	E2	9	137
E1	10	445	L2	11	440
E1	11	445	L2	10	441
E5B	8	6	E1	9	486
E5B	9	6	E1	10	486
E5B	11	6	L2	8	319
E2	9	289	E1	9	532
L1	11	232	E1	10	532
L1	8	250	L1	10	358
E2	8	76			
E1	9	305			
E1	8	363			
E1	10	425			
E1	11	266			
L1	8	456			
L1	9	456			
L1	10	456			
L1	9	66			
E6	9	125			
E2	11	301			
L1	8	414			
E1	9	219			
E1	8	493			
L1	11	440			
E6	11	23			
L2	10	304			
E2	8	150			
E6	10	45			
E6	11	45			

Table XVIII C. HPV11
HLA-A24 Motif Peptides

2	3	4			
E5	9	23	E1	11	613
E5	11	23	E5	11	67
E1	10	377	L1	10	244
L2	9	237	L1	10	442
L2	8	274	L1	9	33
L2	9	215	L1	10	33
E1	9	251	L2	9	430
E1	11	251	L1	9	245
E5	9	22	L1	10	201
E5	10	22	E1	8	241
E5	11	22	E2	8	360
E5	8	79	L1	9	145
E1	9	271	E1	8	273
E1	10	271	E1	10	273
E6	11	45	E1	8	16
L1	11	385	E1	8	44
E6	9	47	L1	11	64
L1	8	25	E1	9	305
L1	9	25	E2	11	183
E1	9	486	E2	11	32
E1	10	486	E1	8	75
E1	10	612	L1	9	371
E1	9	215	L1	10	32
E1	10	215	L1	11	32
E1	8	488	E2	9	30
L1	9	154	L2	9	347
E6	9	140	E6	9	43
E6	10	140	E2	9	137
E5	8	75	L1	10	287
E5	10	75	E2	8	157
E6	8	104	L1	9	79
E6	11	104	L1	10	79
E1	9	385	E1	8	211
E1	10	385	E1	10	211
E1	8	49	E1	8	493
E5	9	39	L1	9	450
E5	11	39	L1	11	450
L2	8	429	E1	8	420
L2	10	429	L2	8	45
L1	9	439	L2	9	45
E1	11	46	E2	8	177
L2	10	391	E2	8	306
E1	9	236	E1	11	85
L1	8	365	E1	10	578
L1	10	365	E4	8	28
E1	9	453	E1	8	401
E1	11	453	E4	8	8
E1	10	417	E4	11	8
E1	11	417	L1	9	87
E2	9	74	L1	11	87
E1	11	360	E2	9	310
E2	11	100	E2	11	310
E1	9	339	L1	11	243
E1	8	379	E5	9	15
L1	9	358	L1	8	303
L1	11	358	E5	10	19
E2	8	130	L2	8	158
E2	10	130	E5	9	57
E1	9	613	E5	11	57
			E1	8	261

Table XVIII C. HPV11
HLA-A24 Motif Peptides

E2	9	18	E6	11	19
E4	8	25	E1	8	588
E4	10	25	L2	11	401
E4	11	25	E1	8	586
E4	11	21	E1	10	586
E5	8	53	L1	10	389
E5	9	53	E5	8	13
E4	9	15	E5	11	13
E4	11	15	E1	10	531
E1	8	320	E1	11	531
E2	10	101	L1	10	413
L2	9	304	E2	11	335
E6	11	58	L2	8	51
E1	9	609	L2	8	423
E1	8	439	L2	10	423
E1	9	439	E4	9	10
E6	9	60	E4	10	10
E6	11	60	E2	10	128
E1	8	456	E4	8	74
E1	9	456	E6	8	54
E1	10	456	L2	9	252
L2	9	410	L2	11	252
E1	11	545	E1	9	602
E4	11	80	E5	8	42
L1	8	238	E5	10	42
L1	10	238	E5	11	42
L1	8	436	L2	9	392
L1	9	369	L2	11	392
L1	11	369	L2	11	436
E1	10	355	L2	10	437
E2	9	163	E5	9	76
E2	8	344	E5	11	76
E1	8	445	E1	9	532
E1	10	445	E1	10	532
E1	11	445	L1	8	359
L1	8	457	L1	10	359
L1	9	457			
L1	10	457			
L1	11	233			
L1	8	251			
E2	9	48			
E1	8	363			
E6	10	132			
E1	11	266			
E2	9	86			
L1	9	66			
E6	9	125			
E2	11	300			
L1	8	415			
E1	9	219			
L1	11	441			
L2	10	303			
L2	9	378			
L2	11	378			
L2	10	366			
E1	9	501			
E1	10	501			
E1	11	501			
L2	9	344			
E6	9	19			

Table XIX
DR Supermotif Peptides

1	2	3	4			
HPV16 E1	9	319	HPV16 E1	9	584	
HPV16 E1	9	271	HPV16 E1	9	139	
HPV16 E1	9	243	HPV16 E1	9	340	
HPV16 E1	9	402	HPV16 E1	9	305	
HPV16 E1	9	321	HPV16 E1	9	312	
HPV16 E1	9	392	HPV16 E1	9	563	
HPV16 E1	9	262	HPV16 E1	9	401	
HPV16 E1	9	307	HPV16 E1	9	365	
HPV16 E1	9	18	HPV16 E1	9	290	
HPV16 E1	9	531	HPV16 E1	9	186	
HPV16 E1	9	355	HPV16 E1	9	91	
HPV16 E1	9	544	HPV16 E1	9	540	
HPV16 E1	9	609	HPV16 E1	9	555	
HPV16 E1	9	375	HPV16 E1	9	127	
HPV16 E1	9	134	HPV16 E1	9	578	
HPV16 E1	9	238	HPV16 E1	9	223	
HPV16 E1	9	377	HPV16 E1	9	102	
HPV16 E1	9	294	HPV16 E1	9	509	
HPV16 E1	9	641	HPV16 E1	9	298	
HPV16 E1	9	635	HPV16 E1	9	549	
HPV16 E1	9	48	HPV16 E1	9	110	
HPV16 E1	9	180	HPV16 E1	9	617	
HPV16 E1	9	439	HPV16 E1	9	273	
HPV16 E1	9	485	HPV16 E1	9	195	
HPV16 E1	9	499	HPV16 E1	9	339	
HPV16 E1	9	453	HPV16 E1	9	24	
HPV16 E1	9	20	HPV16 E1	9	454	
HPV16 E1	9	71	HPV16 E1	9	588	
HPV16 E1	9	554	HPV16 E1	9	501	
HPV16 E1	9	241	HPV16 E1	9	278	
HPV16 E1	9	293	HPV16 E1	9	446	
HPV16 E1	9	521	HPV16 E1	9	86	
HPV16 E1	9	254	HPV16 E1	9	226	
HPV16 E1	9	476	HPV16 E1	9	274	
HPV16 E1	9	332	HPV16 E1	9	428	
HPV16 E1	9	215	HPV16 E1	9	579	
HPV16 E1	9	520	HPV16 E1	9	382	
HPV16 E1	9	473	HPV16 E1	9	261	
HPV16 E1	9	90	HPV16 E1	9	264	
HPV16 E1	9	613	HPV16 E2	9	178	
HPV16 E1	9	508	HPV16 E2	9	44	
HPV16 E1	9	486	HPV16 E2	9	268	
HPV16 E1	9	255	HPV16 E2	9	49	
HPV16 E1	9	463	HPV16 E2	9	229	
HPV16 E1	9	300	HPV16 E2	9	312	
HPV16 E1	9	493	HPV16 E2	9	347	
HPV16 E1	9	198	HPV16 E2	9	99	
HPV16 E1	9	467	HPV16 E2	9	152	
HPV16 E1	9	513	HPV16 E2	9	77	
HPV16 E1	9	297	HPV16 E2	9	83	
HPV16 E1	9	557	HPV16 E2	9	121	
HPV16 E1	9	217	HPV16 E2	9	54	
HPV16 E1	9	322	HPV16 E2	9	192	
HPV16 E1	9	494	HPV16 E2	9	326	
HPV16 E1	9	425	HPV16 E2	9	159	
HPV16 E1	9	474	HPV16 E2	9	193	
HPV16 E1	9	370	HPV16 E2	9	311	
HPV16 E1	9	59	HPV16 E2	9	164	
HPV16 E1	9	19	HPV16 E2	9	139	
					59	

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV16 E2	9	33	HPV16 E5	9	12
HPV16 E2	9	183	HPV16 E5	9	28
HPV16 E2	9	94	HPV16 E5	9	49
HPV16 E2	9	102	HPV16 E5	9	39
HPV16 E2	9	73	HPV16 E5	9	65
HPV16 E2	9	350	HPV16 E5	9	66
HPV16 E2	9	19	HPV16 E5	9	71
HPV16 E2	9	92	HPV16 E5	9	42
HPV16 E2	9	58	HPV16 E6	9	1
HPV16 E2	9	70	HPV16 E6	9	61
HPV16 E2	9	211	HPV16 E6	9	76
HPV16 E2	9	238	HPV16 E6	9	90
HPV16 E2	9	194	HPV16 E6	9	54
HPV16 E2	9	352	HPV16 E6	9	35
HPV16 E2	9	262	HPV16 E6	9	108
HPV16 E2	9	10	HPV16 E6	9	39
HPV16 E2	9	215	HPV16 E6	9	99
HPV16 E2	9	305	HPV16 E6	9	135
HPV16 E2	9	101	HPV16 E6	9	144
HPV16 E2	9	205	HPV16 E6	9	88
HPV16 E2	9	210	HPV16 E6	9	33
HPV16 E2	9	147	HPV16 E6	9	111
HPV16 E2	9	138	HPV16 E6	9	44
HPV16 E2	9	257	HPV16 E6	9	106
HPV16 E2	9	64	HPV16 E6	9	103
HPV16 E2	9	200	HPV16 E6	9	19
HPV16 E2	9	256	HPV16 E6	9	69
HPV16 E2	9	321	HPV16 E6	9	30
HPV16 E2	9	155	HPV16 E6	9	139
HPV16 E2	9	36	HPV16 E6	9	52
HPV16 E2	9	134	HPV16 E7	9	1
HPV16 E5	9	1	HPV16 E7	9	84
HPV16 E5	9	16	HPV16 E7	9	12
HPV16 E5	9	57	HPV16 E7	9	54
HPV16 E5	9	21	HPV16 E7	9	79
HPV16 E5	9	62	HPV16 E7	9	82
HPV16 E5	9	17	HPV16 E7	9	90
HPV16 E5	9	29	HPV16 E7	9	87
HPV16 E5	9	27	HPV16 E7	9	15
HPV16 E5	9	23	HPV16 E7	9	69
HPV16 E5	9	22	HPV16 E7	9	74
HPV16 E5	9	60	HPV16 E7	9	23
HPV16 E5	9	69	HPV16 E7	9	89
HPV16 E5	9	68	HPV16 E7	9	67
HPV16 E5	9	46	HPV16 E7	9	8
HPV16 E5	9	47	HPV16 L1	9	1
HPV16 E5	9	32	HPV16 L1	9	3
HPV16 E5	9	64	HPV16 L1	9	414
HPV16 E5	9	15	HPV16 L1	9	293
HPV16 E5	9	19	HPV16 L1	9	236
HPV16 E5	9	50	HPV16 L1	9	38
HPV16 E5	9	36	HPV16 L1	9	374
HPV16 E5	9	51	HPV16 L1	9	175
HPV16 E5	9	48	HPV16 L1	9	214
HPV16 E5	9	4	HPV16 L1	9	54
HPV16 E5	9	73	HPV16 L1	9	400
HPV16 E5	9	33	HPV16 L1	9	303
HPV16 E5	9	44	HPV16 L1	9	116
HPV16 E5	9	11	HPV16 L1	9	430
HPV16 E5	9	43	HPV16 L1	9	37

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV16 L1	9	444	HPV16 L1	9	60
HPV16 L1	9	18	HPV16 L1	9	124
HPV16 L1	9	477	HPV16 L1	9	39
HPV16 L1	9	248	HPV16 L1	9	446
HPV16 L1	9	27	HPV16 L1	9	101
HPV16 L1	9	276	HPV16 L1	9	6
HPV16 L1	9	234	HPV16 L1	9	360
HPV16 L1	9	8	HPV16 L1	9	23
HPV16 L1	9	239	HPV16 L1	9	24
HPV16 L1	9	396	HPV16 L1	9	260
HPV16 L1	9	195	HPV16 L1	9	447
HPV16 L1	9	96	HPV16 L1	9	99
HPV16 L1	9	355	HPV16 L2	9	1
HPV16 L1	9	139	HPV16 L2	9	373
HPV16 L1	9	133	HPV16 L2	9	45
HPV16 L1	9	143	HPV16 L2	9	339
HPV16 L1	9	76	HPV16 L2	9	446
HPV16 L1	9	404	HPV16 L2	9	427
HPV16 L1	9	420	HPV16 L2	9	374
HPV16 L1	9	508	HPV16 L2	9	242
HPV16 L1	9	409	HPV16 L2	9	283
HPV16 L1	9	246	HPV16 L2	9	168
HPV16 L1	9	472	HPV16 L2	9	46
HPV16 L1	9	185	HPV16 L2	9	202
HPV16 L1	9	470	HPV16 L2	9	341
HPV16 L1	9	42	HPV16 L2	9	198
HPV16 L1	9	30	HPV16 L2	9	114
HPV16 L1	9	417	HPV16 L2	9	406
HPV16 L1	9	167	HPV16 L2	9	181
HPV16 L1	9	61	HPV16 L2	9	41
HPV16 L1	9	87	HPV16 L2	9	416
HPV16 L1	9	337	HPV16 L2	9	55
HPV16 L1	9	370	HPV16 L2	9	183
HPV16 L1	9	86	HPV16 L2	9	328
HPV16 L1	9	221	HPV16 L2	9	148
HPV16 L1	9	206	HPV16 L2	9	48
HPV16 L1	9	301	HPV16 L2	9	36
HPV16 L1	9	250	HPV16 L2	9	411
HPV16 L1	9	216	HPV16 L2	9	289
HPV16 L1	9	109	HPV16 L2	9	108
HPV16 L1	9	44	HPV16 L2	9	326
HPV16 L1	9	402	HPV16 L2	9	89
HPV16 L1	9	490	HPV16 L2	9	287
HPV16 L1	9	184	HPV16 L2	9	430
HPV16 L1	9	357	HPV16 L2	9	465
HPV16 L1	9	182	HPV16 L2	9	393
HPV16 L1	9	5	HPV16 L2	9	365
HPV16 L1	9	98	HPV16 L2	9	152
HPV16 L1	9	281	HPV16 L2	9	257
HPV16 L1	9	287	HPV16 L2	9	163
HPV16 L1	9	495	HPV16 L2	9	400
HPV16 L1	9	126	HPV16 L2	9	146
HPV16 L1	9	485	HPV16 L2	9	284
HPV16 L1	9	325	HPV16 L2	9	420
HPV16 L1	9	31	HPV16 L2	9	95
HPV16 L1	9	177	HPV16 L2	9	210
HPV16 L1	9	69	HPV16 L2	9	130
HPV16 L1	9	317	HPV16 L2	9	169
HPV16 L1	9	368	HPV16 L2	9	123
HPV16 L1	9	7	HPV16 L2	9	462

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV16 L2	9	227	HPV18 E1	9	620
HPV16 L2	9	464	HPV18 E1	9	222
HPV16 L2	9	294	HPV18 E1	9	480
HPV16 L2	9	93	HPV18 E1	9	562
HPV16 L2	9	301	HPV18 E1	9	89
HPV16 L2	9	72	HPV18 E1	9	493
HPV16 L2	9	394	HPV18 E1	9	262
HPV16 L2	9	53	HPV18 E1	9	527
HPV16 L2	9	222	HPV18 E1	9	280
HPV16 L2	9	216	HPV18 E1	9	520
HPV16 L2	9	390	HPV18 E1	9	85
HPV16 L2	9	86	HPV18 E1	9	564
HPV16 L2	9	193	HPV18 E1	9	470
HPV16 L2	9	250	HPV18 E1	9	307
HPV16 L2	9	235	HPV18 E1	9	288
HPV16 L2	9	115	HPV18 E1	9	329
HPV16 L2	9	382	HPV18 E1	9	432
HPV16 L2	9	98	HPV18 E1	9	481
HPV16 L2	9	327	HPV18 E1	9	18
HPV16 L2	9	238	HPV18 E1	9	189
HPV16 L2	9	126	HPV18 E1	9	347
HPV16 L2	9	385	HPV18 E1	9	570
HPV16 L2	9	133	HPV18 E1	9	319
HPV16 L2	9	369	HPV18 E1	9	63
HPV16 L2	9	260	HPV18 E1	9	408
HPV16 L2	9	75	HPV18 E1	9	70
HPV16 L2	9	306	HPV18 E1	9	266
HPV16 L2	9	330	HPV18 E1	9	372
HPV18 E1	9	399	HPV18 E1	9	105
HPV18 E1	9	409	HPV18 E1	9	352
HPV18 E1	9	328	HPV18 E1	9	297
HPV18 E1	9	314	HPV18 E1	9	547
HPV18 E1	9	17	HPV18 E1	9	130
HPV18 E1	9	142	HPV18 E1	9	585
HPV18 E1	9	538	HPV18 E1	9	48
HPV18 E1	9	278	HPV18 E1	9	516
HPV18 E1	9	384	HPV18 E1	9	113
HPV18 E1	9	583	HPV18 E1	9	433
HPV18 E1	9	137	HPV18 E1	9	305
HPV18 E1	9	362	HPV18 E1	9	248
HPV18 E1	9	624	HPV18 E1	9	230
HPV18 E1	9	382	HPV18 E1	9	168
HPV18 E1	9	312	HPV18 E1	9	346
HPV18 E1	9	542	HPV18 E1	9	515
HPV18 E1	9	500	HPV18 E1	9	536
HPV18 E1	9	268	HPV18 E1	9	224
HPV18 E1	9	261	HPV18 E1	9	326
HPV18 E1	9	506	HPV18 E1	9	528
HPV18 E1	9	159	HPV18 E1	9	51
HPV18 E1	9	643	HPV18 E1	9	595
HPV18 E1	9	19	HPV18 E1	9	508
HPV18 E1	9	561	HPV18 E1	9	23
HPV18 E1	9	461	HPV18 E1	9	453
HPV18 E1	9	192	HPV18 E1	9	233
HPV18 E1	9	250	HPV18 E1	9	247
HPV18 E1	9	501	HPV18 E1	9	281
HPV18 E1	9	285	HPV18 E1	9	435
HPV18 E1	9	339	HPV18 E1	9	586
HPV18 E1	9	464	HPV18 E1	9	271
HPV18 E1	9	593	HPV18 E1	9	389

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV18 E2	9	150	HPV18 E5	9	15
HPV18 E2	9	240	HPV18 E5	9	57
HPV18 E2	9	157	HPV18 E5	9	39
HPV18 E2	9	68	HPV18 E5	9	37
HPV18 E2	9	105	HPV18 E5	9	23
HPV18 E2	9	183	HPV18 E5	9	41
HPV18 E2	9	135	HPV18 E5	9	55
HPV18 E2	9	212	HPV18 E5	9	36
HPV18 E2	9	34	HPV18 E5	9	42
HPV18 E2	9	142	HPV18 E6	9	30
HPV18 E2	9	106	HPV18 E6	9	54
HPV18 E2	9	81	HPV18 E6	9	49
HPV18 E2	9	193	HPV18 E6	9	56
HPV18 E2	9	77	HPV18 E6	9	106
HPV18 E2	9	63	HPV18 E6	9	33
HPV18 E2	9	58	HPV18 E6	9	39
HPV18 E2	9	169	HPV18 E6	9	93
HPV18 E2	9	8	HPV18 E6	9	55
HPV18 E2	9	350	HPV18 E6	9	28
HPV18 E2	9	15	HPV18 E6	9	101
HPV18 E2	9	136	HPV18 E6	9	103
HPV18 E2	9	198	HPV18 E6	9	98
HPV18 E2	9	267	HPV18 E6	9	25
HPV18 E2	9	173	HPV18 E6	9	14
HPV18 E2	9	228	HPV18 E6	9	60
HPV18 E2	9	281	HPV18 E6	9	12
HPV18 E2	9	346	HPV18 E6	9	85
HPV18 E2	9	313	HPV18 E6	9	34
HPV18 E2	9	232	HPV18 E6	9	47
HPV18 E2	9	320	HPV18 E7	9	1
HPV18 E2	9	96	HPV18 E7	9	89
HPV18 E2	9	347	HPV18 E7	9	49
HPV18 E2	9	234	HPV18 E7	9	44
HPV18 E2	9	221	HPV18 E7	9	75
HPV18 E2	9	266	HPV18 E7	9	8
HPV18 E2	9	66	HPV18 E7	9	94
HPV18 E2	9	144	HPV18 E7	9	86
HPV18 E2	9	40	HPV18 E7	9	97
HPV18 E5	9	2	HPV18 E7	9	12
HPV18 E5	9	35	HPV18 E7	9	21
HPV18 E5	9	33	HPV18 E7	9	90
HPV18 E5	9	20	HPV18 E7	9	61
HPV18 E5	9	12	HPV18 E7	9	74
HPV18 E5	9	59	HPV18 E7	9	96
HPV18 E5	9	16	HPV18 E7	9	26
HPV18 E5	9	58	HPV18 L1	9	3
HPV18 E5	9	53	HPV18 L1	9	450
HPV18 E5	9	40	HPV18 L1	9	328
HPV18 E5	9	22	HPV18 L1	9	226
HPV18 E5	9	8	HPV18 L1	9	131
HPV18 E5	9	43	HPV18 L1	9	45
HPV18 E5	9	7	HPV18 L1	9	249
HPV18 E5	9	61	HPV18 L1	9	89
HPV18 E5	9	38	HPV18 L1	9	436
HPV18 E5	9	31	HPV18 L1	9	72
HPV18 E5	9	64	HPV18 L1	9	151
HPV18 E5	9	4	HPV18 L1	9	466
HPV18 E5	9	63	HPV18 L1	9	283
HPV18 E5	9	6	HPV18 L1	9	311
HPV18 E5	9	54	HPV18 L1	9	62

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV18 L1	9	59	HPV18 L1	9	104
HPV18 L1	9	274	HPV18 L1	9	241
HPV18 L1	9	394	HPV18 L1	9	403
HPV18 L1	9	230	HPV18 L1	9	212
HPV18 L1	9	110	HPV18 L1	9	88
HPV18 L1	9	22	HPV18 L1	9	445
HPV18 L1	9	174	HPV18 L1	9	159
HPV18 L1	9	351	HPV18 L1	9	95
HPV18 L1	9	168	HPV18 L1	9	74
HPV18 L1	9	41	HPV18 L1	9	482
HPV18 L1	9	390	HPV18 L1	9	480
HPV18 L1	9	440	HPV18 L1	9	432
HPV18 L1	9	456	HPV18 L1	9	58
HPV18 L1	9	50	HPV18 L1	9	136
HPV18 L1	9	12	HPV18 L1	9	10
HPV18 L1	9	35	HPV18 L1	9	395
HPV18 L1	9	281	HPV18 L1	9	37
HPV18 L1	9	146	HPV18 L1	9	506
HPV18 L1	9	508	HPV18 L1	9	269
HPV18 L1	9	123	HPV18 L1	9	21
HPV18 L1	9	220	HPV18 L1	9	15
HPV18 L1	9	464	HPV18 L1	9	48
HPV18 L1	9	32	HPV18 L1	9	187
HPV18 L1	9	437	HPV18 L1	9	295
HPV18 L1	9	53	HPV18 L1	9	483
HPV18 L1	9	36	HPV18 L1	9	134
HPV18 L1	9	4	HPV18 L2	9	1
HPV18 L1	9	453	HPV18 L2	9	2
HPV18 L1	9	468	HPV18 L2	9	355
HPV18 L1	9	372	HPV18 L2	9	44
HPV18 L1	9	256	HPV18 L2	9	180
HPV18 L1	9	73	HPV18 L2	9	384
HPV18 L1	9	513	HPV18 L2	9	306
HPV18 L1	9	55	HPV18 L2	9	361
HPV18 L1	9	210	HPV18 L2	9	407
HPV18 L1	9	285	HPV18 L2	9	45
HPV18 L1	9	251	HPV18 L2	9	347
HPV18 L1	9	29	HPV18 L2	9	112
HPV18 L1	9	144	HPV18 L2	9	210
HPV18 L1	9	336	HPV18 L2	9	197
HPV18 L1	9	27	HPV18 L2	9	372
HPV18 L1	9	536	HPV18 L2	9	259
HPV18 L1	9	438	HPV18 L2	9	374
HPV18 L1	9	219	HPV18 L2	9	299
HPV18 L1	9	392	HPV18 L2	9	130
HPV18 L1	9	217	HPV18 L2	9	54
HPV18 L1	9	526	HPV18 L2	9	181
HPV18 L1	9	133	HPV18 L2	9	405
HPV18 L1	9	322	HPV18 L2	9	435
HPV18 L1	9	531	HPV18 L2	9	40
HPV18 L1	9	161	HPV18 L2	9	96
HPV18 L1	9	9	HPV18 L2	9	282
HPV18 L1	9	352	HPV18 L2	9	47
HPV18 L1	9	204	HPV18 L2	9	106
HPV18 L1	9	360	HPV18 L2	9	350
HPV18 L1	9	96	HPV18 L2	9	200
HPV18 L1	9	34	HPV18 L2	9	440
HPV18 L1	9	521	HPV18 L2	9	280
HPV18 L1	9	338	HPV18 L2	9	256
HPV18 L1	9	429	HPV18 L2	9	162

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV18 L2	9	241	HPV31 E1	9	621
HPV18 L2	9	82	HPV31 E1	9	234
HPV18 L2	9	182	HPV31 E1	9	479
HPV18 L2	9	389	HPV31 E1	9	615
HPV18 L2	9	141	HPV31 E1	9	465
HPV18 L2	9	242	HPV31 E1	9	94
HPV18 L2	9	333	HPV31 E1	9	19
HPV18 L2	9	168	HPV31 E1	9	534
HPV18 L2	9	93	HPV31 E1	9	515
HPV18 L2	9	294	HPV31 E1	9	434
HPV18 L2	9	451	HPV31 E1	9	273
HPV18 L2	9	91	HPV31 E1	9	501
HPV18 L2	9	319	HPV31 E1	9	481
HPV18 L2	9	277	HPV31 E1	9	206
HPV18 L2	9	371	HPV31 E1	9	312
HPV18 L2	9	52	HPV31 E1	9	474
HPV18 L2	9	81	HPV31 E1	9	535
HPV18 L2	9	332	HPV31 E1	9	195
HPV18 L2	9	378	HPV31 E1	9	500
HPV18 L2	9	231	HPV31 E1	9	453
HPV18 L2	9	249	HPV31 E1	9	268
HPV18 L2	9	113	HPV31 E1	9	89
HPV18 L2	9	150	HPV31 E1	9	593
HPV18 L2	9	192	HPV31 E1	9	488
HPV18 L2	9	140	HPV31 E1	9	466
HPV18 L2	9	428	HPV31 E1	9	235
HPV18 L2	9	128	HPV31 E1	9	277
HPV18 L2	9	414	HPV31 E1	9	473
HPV18 L2	9	413	HPV31 E1	9	447
HPV18 L2	9	320	HPV31 E1	9	443
HPV18 L2	9	143	HPV31 E1	9	280
HPV18 L2	9	35	HPV31 E1	9	259
HPV18 L2	9	400	HPV31 E1	9	537
HPV18 L2	9	221	HPV31 E1	9	493
HPV18 L2	9	107	HPV31 E1	9	566
HPV18 L2	9	84	HPV31 E1	9	197
HPV18 L2	9	416	HPV31 E1	9	302
HPV18 L2	9	417	HPV31 E1	9	203
HPV18 L2	9	323	HPV31 E1	9	405
HPV18 L2	9	335	HPV31 E1	9	258
HPV18 L2	9	234	HPV31 E1	9	146
HPV18 L2	9	387	HPV31 E1	9	454
HPV31 E1	9	299	HPV31 E1	9	56
HPV31 E1	9	372	HPV31 E1	9	350
HPV31 E1	9	251	HPV31 E1	9	18
HPV31 E1	9	223	HPV31 E1	9	138
HPV31 E1	9	382	HPV31 E1	9	320
HPV31 E1	9	442	HPV31 E1	9	292
HPV31 E1	9	301	HPV31 E1	9	543
HPV31 E1	9	287	HPV31 E1	9	70
HPV31 E1	9	17	HPV31 E1	9	433
HPV31 E1	9	511	HPV31 E1	9	153
HPV31 E1	9	556	HPV31 E1	9	345
HPV31 E1	9	589	HPV31 E1	9	90
HPV31 E1	9	355	HPV31 E1	9	520
HPV31 E1	9	133	HPV31 E1	9	175
HPV31 E1	9	335	HPV31 E1	9	126
HPV31 E1	9	218	HPV31 E1	9	558
HPV31 E1	9	357	HPV31 E1	9	489
HPV31 E1	9	274	HPV31 E1	9	529

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV31 E1	9	109	HPV31 E2	9	101
HPV31 E1	9	564	HPV31 E2	9	326
HPV31 E1	9	597	HPV31 E2	9	287
HPV31 E1	9	101	HPV31 E2	9	359
HPV31 E1	9	253	HPV31 E2	9	270
HPV31 E1	9	285	HPV31 E2	9	44
HPV31 E1	9	319	HPV31 E2	9	62
HPV31 E1	9	221	HPV31 E2	9	36
HPV31 E1	9	51	HPV31 E2	9	318
HPV31 E1	9	23	HPV31 E2	9	141
HPV31 E1	9	568	HPV31 E2	9	134
HPV31 E1	9	426	HPV31 E5	9	1
HPV31 E1	9	85	HPV31 E5	9	2
HPV31 E1	9	437	HPV31 E5	9	43
HPV31 E1	9	200	HPV31 E5	9	62
HPV31 E1	9	254	HPV31 E5	9	21
HPV31 E1	9	559	HPV31 E5	9	17
HPV31 E1	9	362	HPV31 E5	9	64
HPV31 E1	9	244	HPV31 E5	9	29
HPV31 E1	9	241	HPV31 E5	9	23
HPV31 E2	9	211	HPV31 E5	9	6
HPV31 E2	9	70	HPV31 E5	9	22
HPV31 E2	9	64	HPV31 E5	9	69
HPV31 E2	9	49	HPV31 E5	9	27
HPV31 E2	9	275	HPV31 E5	9	51
HPV31 E2	9	354	HPV31 E5	9	32
HPV31 E2	9	94	HPV31 E5	9	9
HPV31 E2	9	152	HPV31 E5	9	49
HPV31 E2	9	207	HPV31 E5	9	65
HPV31 E2	9	77	HPV31 E5	9	16
HPV31 E2	9	200	HPV31 E5	9	74
HPV31 E2	9	210	HPV31 E5	9	48
HPV31 E2	9	267	HPV31 E5	9	47
HPV31 E2	9	193	HPV31 E5	9	46
HPV31 E2	9	38	HPV31 E5	9	60
HPV31 E2	9	167	HPV31 E5	9	52
HPV31 E2	9	59	HPV31 E5	9	4
HPV31 E2	9	33	HPV31 E5	9	73
HPV31 E2	9	54	HPV31 E5	9	33
HPV31 E2	9	342	HPV31 E5	9	13
HPV31 E2	9	160	HPV31 E5	9	38
HPV31 E2	9	319	HPV31 E5	9	44
HPV31 E2	9	41	HPV31 E5	9	57
HPV31 E2	9	102	HPV31 E5	9	11
HPV31 E2	9	308	HPV31 E5	9	28
HPV31 E2	9	357	HPV31 E5	9	68
HPV31 E2	9	73	HPV31 E5	9	50
HPV31 E2	9	340	HPV31 E5	9	15
HPV31 E2	9	274	HPV31 E5	9	24
HPV31 E2	9	92	HPV31 E5	9	36
HPV31 E2	9	58	HPV31 E5	9	12
HPV31 E2	9	262	HPV31 E5	9	39
HPV31 E2	9	136	HPV31 E5	9	42
HPV31 E2	9	261	HPV31 E5	9	71
HPV31 E2	9	147	HPV31 E5	9	66
HPV31 E2	9	99	HPV31 E6	9	1
HPV31 E2	9	194	HPV31 E6	9	21
HPV31 E2	9	10	HPV31 E6	9	100
HPV31 E2	9	205	HPV31 E6	9	69
HPV31 E2	9	236	HPV31 E6	9	47

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV31 E6	9	101	HPV31 L1	9	71
HPV31 E6	9	78	HPV31 L1	9	330
HPV31 E6	9	23	HPV31 L1	9	114
HPV31 E6	9	28	HPV31 L1	9	118
HPV31 E6	9	128	HPV31 L1	9	50
HPV31 E6	9	132	HPV31 L1	9	379
HPV31 E6	9	140	HPV31 L1	9	395
HPV31 E6	9	99	HPV31 L1	9	384
HPV31 E6	9	104	HPV31 L1	9	62
HPV31 E6	9	37	HPV31 L1	9	221
HPV31 E6	9	91	HPV31 L1	9	160
HPV31 E6	9	53	HPV31 L1	9	403
HPV31 E6	9	32	HPV31 L1	9	16
HPV31 E6	9	96	HPV31 L1	9	4
HPV31 E6	9	62	HPV31 L1	9	392
HPV31 E6	9	12	HPV31 L1	9	407
HPV31 E6	9	83	HPV31 L1	9	35
HPV31 E6	9	43	HPV31 L1	9	312
HPV31 E6	9	54	HPV31 L1	9	345
HPV31 E6	9	45	HPV31 L1	9	181
HPV31 E6	9	81	HPV31 L1	9	292
HPV31 E6	9	26	HPV31 L1	9	196
HPV31 E7	9	1	HPV31 L1	9	223
HPV31 E7	9	78	HPV31 L1	9	61
HPV31 E7	9	37	HPV31 L1	9	225
HPV31 E7	9	84	HPV31 L1	9	191
HPV31 E7	9	90	HPV31 L1	9	84
HPV31 E7	9	79	HPV31 L1	9	276
HPV31 E7	9	87	HPV31 L1	9	18
HPV31 E7	9	54	HPV31 L1	9	377
HPV31 E7	9	12	HPV31 L1	9	465
HPV31 E7	9	69	HPV31 L1	9	159
HPV31 E7	9	89	HPV31 L1	9	332
HPV31 E7	9	74	HPV31 L1	9	157
HPV31 E7	9	67	HPV31 L1	9	73
HPV31 E7	9	8	HPV31 L1	9	262
HPV31 E7	9	15	HPV31 L1	9	101
HPV31 L1	9	1	HPV31 L1	9	460
HPV31 L1	9	389	HPV31 L1	9	300
HPV31 L1	9	43	HPV31 L1	9	268
HPV31 L1	9	12	HPV31 L1	9	152
HPV31 L1	9	349	HPV31 L1	9	427
HPV31 L1	9	150	HPV31 L1	9	343
HPV31 L1	9	189	HPV31 L1	9	34
HPV31 L1	9	28	HPV31 L1	9	99
HPV31 L1	9	375	HPV31 L1	9	13
HPV31 L1	9	278	HPV31 L1	9	421
HPV31 L1	9	91	HPV31 L1	9	76
HPV31 L1	9	405	HPV31 L1	9	335
HPV31 L1	9	447	HPV31 L1	9	235
HPV31 L1	9	11	HPV31 L1	9	422
HPV31 L1	9	419	HPV31 L1	9	74
HPV31 L1	9	452	HPV31 L2	9	1
HPV31 L1	9	251	HPV31 L2	9	45
HPV31 L1	9	209	HPV31 L2	9	363
HPV31 L1	9	445	HPV31 L2	9	276
HPV31 L1	9	214	HPV31 L2	9	163
HPV31 L1	9	371	HPV31 L2	9	46
HPV31 L1	9	170	HPV31 L2	9	361
HPV31 L1	9	108	HPV31 L2	9	411

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV31 L2	9	87	HPV31 L2	9	233
HPV31 L2	9	261	HPV31 L2	9	386
HPV31 L2	9	193	HPV31 L2	9	109
HPV31 L2	9	114	HPV31 L2	9	458
HPV31 L2	9	262	HPV31 L2	9	255
HPV31 L2	9	333	HPV31 L2	9	299
HPV31 L2	9	439	HPV31 L2	9	75
HPV31 L2	9	177	HPV31 L2	9	323
HPV31 L2	9	409	HPV33 E1	9	385
HPV31 L2	9	55	HPV33 E1	9	100
HPV31 L2	9	178	HPV33 E1	9	395
HPV31 L2	9	41	HPV33 E1	9	287
HPV31 L2	9	321	HPV33 E1	9	314
HPV31 L2	9	98	HPV33 E1	9	210
HPV31 L2	9	282	HPV33 E1	9	313
HPV31 L2	9	147	HPV33 E1	9	182
HPV31 L2	9	48	HPV33 E1	9	300
HPV31 L2	9	404	HPV33 E1	9	17
HPV31 L2	9	36	HPV33 E1	9	602
HPV31 L2	9	117	HPV33 E1	9	370
HPV31 L2	9	245	HPV33 E1	9	348
HPV31 L2	9	280	HPV33 E1	9	266
HPV31 L2	9	338	HPV33 E1	9	368
HPV31 L2	9	352	HPV33 E1	9	133
HPV31 L2	9	205	HPV33 E1	9	569
HPV31 L2	9	252	HPV33 E1	9	156
HPV31 L2	9	158	HPV33 E1	9	231
HPV31 L2	9	145	HPV33 E1	9	120
HPV31 L2	9	123	HPV33 E1	9	79
HPV31 L2	9	277	HPV33 E1	9	298
HPV31 L2	9	423	HPV33 E1	9	456
HPV31 L2	9	82	HPV33 E1	9	492
HPV31 L2	9	164	HPV33 E1	9	628
HPV31 L2	9	418	HPV33 E1	9	478
HPV31 L2	9	95	HPV33 E1	9	236
HPV31 L2	9	455	HPV33 E1	9	547
HPV31 L2	9	222	HPV33 E1	9	254
HPV31 L2	9	294	HPV33 E1	9	371
HPV31 L2	9	93	HPV33 E1	9	528
HPV31 L2	9	72	HPV33 E1	9	514
HPV31 L2	9	319	HPV33 E1	9	418
HPV31 L2	9	457	HPV33 E1	9	271
HPV31 L2	9	387	HPV33 E1	9	487
HPV31 L2	9	176	HPV33 E1	9	325
HPV31 L2	9	115	HPV33 E1	9	213
HPV31 L2	9	335	HPV33 E1	9	234
HPV31 L2	9	89	HPV33 E1	9	208
HPV31 L2	9	53	HPV33 E1	9	513
HPV31 L2	9	377	HPV33 E1	9	281
HPV31 L2	9	371	HPV33 E1	9	466
HPV31 L2	9	188	HPV33 E1	9	606
HPV31 L2	9	144	HPV33 E1	9	501
HPV31 L2	9	19	HPV33 E1	9	479
HPV31 L2	9	230	HPV33 E1	9	248
HPV31 L2	9	419	HPV33 E1	9	486
HPV31 L2	9	383	HPV33 E1	9	460
HPV31 L2	9	132	HPV33 E1	9	247
HPV31 L2	9	421	HPV33 E1	9	50
HPV31 L2	9	101	HPV33 E1	9	272
HPV31 L2	9	320	HPV33 E1	9	293

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV33 E1	9	159	HPV33 E2	9	300
HPV33 E1	9	506	HPV33 E2	9	183
HPV33 E1	9	579	HPV33 E2	9	19
HPV33 E1	9	550	HPV33 E2	9	102
HPV33 E1	9	315	HPV33 E2	9	338
HPV33 E1	9	216	HPV33 E2	9	38
HPV33 E1	9	202	HPV33 E2	9	296
HPV33 E1	9	138	HPV33 E2	9	11
HPV33 E1	9	333	HPV33 E2	9	243
HPV33 E1	9	305	HPV33 E2	9	321
HPV33 E1	9	556	HPV33 E2	9	30
HPV33 E1	9	144	HPV33 E2	9	199
HPV33 E1	9	358	HPV33 E2	9	335
HPV33 E1	9	548	HPV33 E2	9	333
HPV33 E1	9	267	HPV33 E2	9	268
HPV33 E1	9	283	HPV33 E2	9	99
HPV33 E1	9	533	HPV33 E2	9	194
HPV33 E1	9	571	HPV33 E2	9	94
HPV33 E1	9	467	HPV33 E2	9	101
HPV33 E1	9	502	HPV33 E2	9	204
HPV33 E1	9	542	HPV33 E2	9	147
HPV33 E1	9	291	HPV33 E2	9	152
HPV33 E1	9	191	HPV33 E2	9	70
HPV33 E1	9	610	HPV33 E2	9	244
HPV33 E1	9	524	HPV33 E2	9	92
HPV33 E1	9	312	HPV33 E2	9	155
HPV33 E1	9	18	HPV33 E2	9	62
HPV33 E1	9	332	HPV33 E2	9	36
HPV33 E1	9	286	HPV33 E2	9	170
HPV33 E1	9	85	HPV33 E2	9	299
HPV33 E1	9	23	HPV33 E2	9	134
HPV33 E1	9	581	HPV33 E5	9	1
HPV33 E1	9	439	HPV33 E5	9	2
HPV33 E1	9	219	HPV33 E5	9	3
HPV33 E1	9	520	HPV33 E5	9	33
HPV33 E1	9	572	HPV33 E5	9	11
HPV33 E1	9	375	HPV33 E5	9	66
HPV33 E1	9	257	HPV33 E5	9	17
HPV33 E2	9	1	HPV33 E5	9	55
HPV33 E2	9	178	HPV33 E5	9	54
HPV33 E2	9	72	HPV33 E5	9	12
HPV33 E2	9	49	HPV33 E5	9	59
HPV33 E2	9	44	HPV33 E5	9	6
HPV33 E2	9	240	HPV33 E5	9	47
HPV33 E2	9	58	HPV33 E5	9	5
HPV33 E2	9	250	HPV33 E5	9	13
HPV33 E2	9	139	HPV33 E5	9	29
HPV33 E2	9	16	HPV33 E5	9	10
HPV33 E2	9	77	HPV33 E5	9	58
HPV33 E2	9	188	HPV33 E5	9	50
HPV33 E2	9	171	HPV33 E5	9	57
HPV33 E2	9	73	HPV33 E5	9	40
HPV33 E2	9	54	HPV33 E5	9	41
HPV33 E2	9	192	HPV33 E5	9	22
HPV33 E2	9	193	HPV33 E5	9	18
HPV33 E2	9	59	HPV33 E5	9	38
HPV33 E2	9	35	HPV33 E5	9	36
HPV33 E2	9	33	HPV33 E5	9	42
HPV33 E2	9	158	HPV33 E5	9	49
HPV33 E2	9	140	HPV33 E5	9	23

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV33 E5	9	19	HPV33 L1	9	250
HPV33 E5	9	31	HPV33 L1	9	208
HPV33 E5	9	9	HPV33 L1	9	213
HPV33 E5	9	34	HPV33 L1	9	170
HPV33 E5	9	32	HPV33 L1	9	174
HPV33 E5	9	56	HPV33 L1	9	108
HPV33 E6	9	69	HPV33 L1	9	71
HPV33 E6	9	47	HPV33 L1	9	329
HPV33 E6	9	101	HPV33 L1	9	114
HPV33 E6	9	23	HPV33 L1	9	118
HPV33 E6	9	128	HPV33 L1	9	50
HPV33 E6	9	60	HPV33 L1	9	393
HPV33 E6	9	65	HPV33 L1	9	366
HPV33 E6	9	26	HPV33 L1	9	62
HPV33 E6	9	104	HPV33 L1	9	479
HPV33 E6	9	96	HPV33 L1	9	220
HPV33 E6	9	37	HPV33 L1	9	382
HPV33 E6	9	99	HPV33 L1	9	445
HPV33 E6	9	31	HPV33 L1	9	160
HPV33 E6	9	100	HPV33 L1	9	401
HPV33 E6	9	28	HPV33 L1	9	443
HPV33 E6	9	83	HPV33 L1	9	127
HPV33 E6	9	62	HPV33 L1	9	16
HPV33 E6	9	105	HPV33 L1	9	4
HPV33 E6	9	43	HPV33 L1	9	390
HPV33 E6	9	132	HPV33 L1	9	311
HPV33 E6	9	54	HPV33 L1	9	344
HPV33 E6	9	45	HPV33 L1	9	195
HPV33 E7	9	1	HPV33 L1	9	275
HPV33 E7	9	53	HPV33 L1	9	224
HPV33 E7	9	82	HPV33 L1	9	190
HPV33 E7	9	12	HPV33 L1	9	84
HPV33 E7	9	8	HPV33 L1	9	18
HPV33 E7	9	79	HPV33 L1	9	417
HPV33 E7	9	87	HPV33 L1	9	405
HPV33 E7	9	84	HPV33 L1	9	463
HPV33 E7	9	69	HPV33 L1	9	375
HPV33 E7	9	52	HPV33 L1	9	159
HPV33 E7	9	23	HPV33 L1	9	157
HPV33 E7	9	89	HPV33 L1	9	331
HPV33 E7	9	67	HPV33 L1	9	73
HPV33 E7	9	15	HPV33 L1	9	261
HPV33 E7	9	55	HPV33 L1	9	468
HPV33 L1	9	1	HPV33 L1	9	101
HPV33 L1	9	387	HPV33 L1	9	458
HPV33 L1	9	267	HPV33 L1	9	299
HPV33 L1	9	61	HPV33 L1	9	35
HPV33 L1	9	12	HPV33 L1	9	152
HPV33 L1	9	150	HPV33 L1	9	425
HPV33 L1	9	210	HPV33 L1	9	43
HPV33 L1	9	188	HPV33 L1	9	291
HPV33 L1	9	348	HPV33 L1	9	27
HPV33 L1	9	28	HPV33 L1	9	99
HPV33 L1	9	373	HPV33 L1	9	34
HPV33 L1	9	277	HPV33 L1	9	13
HPV33 L1	9	91	HPV33 L1	9	419
HPV33 L1	9	222	HPV33 L1	9	369
HPV33 L1	9	403	HPV33 L1	9	377
HPV33 L1	9	11	HPV33 L1	9	76
HPV33 L1	9	450	HPV33 L1	9	334

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV33 L1	9	234	HPV33 L2	9	332
HPV33 L1	9	420	HPV33 L2	9	415
HPV33 L1	9	74	HPV33 L2	9	222
HPV33 L2	9	1	HPV33 L2	9	210
HPV33 L2	9	370	HPV33 L2	9	421
HPV33 L2	9	44	HPV33 L2	9	159
HPV33 L2	9	85	HPV33 L2	9	216
HPV33 L2	9	281	HPV33 L2	9	83
HPV33 L2	9	45	HPV33 L2	9	203
HPV33 L2	9	202	HPV33 L2	9	268
HPV33 L2	9	266	HPV33 L2	9	141
HPV33 L2	9	168	HPV33 L2	9	405
HPV33 L2	9	152	HPV33 L2	9	18
HPV33 L2	9	113	HPV33 L2	9	235
HPV33 L2	9	433	HPV33 L2	9	193
HPV33 L2	9	260	HPV33 L2	9	114
HPV33 L2	9	430	HPV33 L2	9	97
HPV33 L2	9	304	HPV33 L2	9	100
HPV33 L2	9	424	HPV33 L2	9	238
HPV33 L2	9	440	HPV33 L2	9	147
HPV33 L2	9	182	HPV33 L2	9	328
HPV33 L2	9	40	HPV33 L2	9	384
HPV33 L2	9	54	HPV33 L2	9	74
HPV33 L2	9	183	HPV45 E1	9	385
HPV33 L2	9	250	HPV45 E1	9	178
HPV33 L2	9	377	HPV45 E1	9	395
HPV33 L2	9	325	HPV45 E1	9	314
HPV33 L2	9	287	HPV45 E1	9	254
HPV33 L2	9	47	HPV45 E1	9	300
HPV33 L2	9	35	HPV45 E1	9	17
HPV33 L2	9	427	HPV45 E1	9	142
HPV33 L2	9	334	HPV45 E1	9	524
HPV33 L2	9	107	HPV45 E1	9	264
HPV33 L2	9	285	HPV45 E1	9	370
HPV33 L2	9	88	HPV45 E1	9	569
HPV33 L2	9	348	HPV45 E1	9	137
HPV33 L2	9	365	HPV45 E1	9	348
HPV33 L2	9	362	HPV45 E1	9	231
HPV33 L2	9	343	HPV45 E1	9	610
HPV33 L2	9	198	HPV45 E1	9	368
HPV33 L2	9	257	HPV45 E1	9	298
HPV33 L2	9	163	HPV45 E1	9	528
HPV33 L2	9	400	HPV45 E1	9	486
HPV33 L2	9	142	HPV45 E1	9	635
HPV33 L2	9	282	HPV45 E1	9	247
HPV33 L2	9	129	HPV45 E1	9	492
HPV33 L2	9	414	HPV45 E1	9	161
HPV33 L2	9	169	HPV45 E1	9	629
HPV33 L2	9	94	HPV45 E1	9	19
HPV33 L2	9	381	HPV45 E1	9	547
HPV33 L2	9	458	HPV45 E1	9	236
HPV33 L2	9	299	HPV45 E1	9	487
HPV33 L2	9	324	HPV45 E1	9	494
HPV33 L2	9	456	HPV45 E1	9	271
HPV33 L2	9	227	HPV45 E1	9	469
HPV33 L2	9	92	HPV45 E1	9	325
HPV33 L2	9	71	HPV45 E1	9	210
HPV33 L2	9	181	HPV45 E1	9	606
HPV33 L2	9	52	HPV45 E1	9	208
HPV33 L2	9	428	HPV45 E1	9	466

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV45 E1	9	548	HPV45 E2	9	83
HPV45 E1	9	479	HPV45 E2	9	151
HPV45 E1	9	248	HPV45 E2	9	195
HPV45 E1	9	513	HPV45 E2	9	200
HPV45 E1	9	266	HPV45 E2	9	79
HPV45 E1	9	571	HPV45 E2	9	272
HPV45 E1	9	506	HPV45 E2	9	65
HPV45 E1	9	85	HPV45 E2	9	39
HPV45 E1	9	456	HPV45 E2	9	60
HPV45 E1	9	293	HPV45 E2	9	146
HPV45 E1	9	550	HPV45 E2	9	10
HPV45 E1	9	315	HPV45 E2	9	243
HPV45 E1	9	234	HPV45 E2	9	353
HPV45 E1	9	418	HPV45 E2	9	44
HPV45 E1	9	50	HPV45 E2	9	313
HPV45 E1	9	467	HPV45 E2	9	17
HPV45 E1	9	18	HPV45 E2	9	138
HPV45 E1	9	501	HPV45 E2	9	98
HPV45 E1	9	99	HPV45 E2	9	273
HPV45 E1	9	333	HPV45 E2	9	36
HPV45 E1	9	556	HPV45 E2	9	350
HPV45 E1	9	305	HPV45 E2	9	268
HPV45 E1	9	394	HPV45 E2	9	70
HPV45 E1	9	70	HPV45 E2	9	349
HPV45 E1	9	105	HPV45 E2	9	285
HPV45 E1	9	358	HPV45 E2	9	32
HPV45 E1	9	338	HPV45 E2	9	324
HPV45 E1	9	283	HPV45 E2	9	236
HPV45 E1	9	533	HPV45 E2	9	152
HPV45 E1	9	130	HPV45 E2	9	175
HPV45 E1	9	48	HPV45 E2	9	68
HPV45 E1	9	502	HPV45 E2	9	223
HPV45 E1	9	113	HPV45 E2	9	162
HPV45 E1	9	419	HPV45 E2	9	167
HPV45 E1	9	291	HPV45 E2	9	42
HPV45 E1	9	216	HPV45 E6	9	34
HPV45 E1	9	332	HPV45 E6	9	54
HPV45 E1	9	312	HPV45 E6	9	30
HPV45 E1	9	51	HPV45 E6	9	80
HPV45 E1	9	447	HPV45 E6	9	56
HPV45 E1	9	23	HPV45 E6	9	33
HPV45 E1	9	581	HPV45 E6	9	106
HPV45 E1	9	233	HPV45 E6	9	39
HPV45 E1	9	439	HPV45 E6	9	93
HPV45 E1	9	219	HPV45 E6	9	55
HPV45 E1	9	579	HPV45 E6	9	28
HPV45 E1	9	267	HPV45 E6	9	101
HPV45 E1	9	421	HPV45 E6	9	103
HPV45 E1	9	572	HPV45 E6	9	98
HPV45 E1	9	257	HPV45 E6	9	25
HPV45 E1	9	375	HPV45 E6	9	14
HPV45 E2	9	1	HPV45 E6	9	49
HPV45 E2	9	159	HPV45 E6	9	12
HPV45 E2	9	317	HPV45 E6	9	60
HPV45 E2	9	107	HPV45 E6	9	85
HPV45 E2	9	185	HPV45 E6	9	47
HPV45 E2	9	137	HPV45 E7	9	1
HPV45 E2	9	214	HPV45 E7	9	45
HPV45 E2	9	144	HPV45 E7	9	50
HPV45 E2	9	108	HPV45 E7	9	90

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV45 E7	9	87	HPV45 L1	9	302
HPV45 E7	9	98	HPV45 L1	9	504
HPV45 E7	9	95	HPV45 L1	9	406
HPV45 E7	9	12	HPV45 L1	9	185
HPV45 E7	9	21	HPV45 L1	9	360
HPV45 E7	9	91	HPV45 L1	9	183
HPV45 E7	9	8	HPV45 L1	9	494
HPV45 E7	9	62	HPV45 L1	9	99
HPV45 E7	9	75	HPV45 L1	9	293
HPV45 E7	9	97	HPV45 L1	9	288
HPV45 E7	9	27	HPV45 L1	9	499
HPV45 L1	9	1	HPV45 L1	9	127
HPV45 L1	9	418	HPV45 L1	9	320
HPV45 L1	9	294	HPV45 L1	9	328
HPV45 L1	9	165	HPV45 L1	9	61
HPV45 L1	9	97	HPV45 L1	9	397
HPV45 L1	9	215	HPV45 L1	9	69
HPV45 L1	9	54	HPV45 L1	9	489
HPV45 L1	9	404	HPV45 L1	9	371
HPV45 L1	9	304	HPV45 L1	9	38
HPV45 L1	9	117	HPV45 L1	9	178
HPV45 L1	9	37	HPV45 L1	9	53
HPV45 L1	9	249	HPV45 L1	9	303
HPV45 L1	9	277	HPV45 L1	9	413
HPV45 L1	9	27	HPV45 L1	9	170
HPV45 L1	9	24	HPV45 L1	9	125
HPV45 L1	9	240	HPV45 L1	9	60
HPV45 L1	9	196	HPV45 L1	9	481
HPV45 L1	9	13	HPV45 L1	9	39
HPV45 L1	9	134	HPV45 L1	9	450
HPV45 L1	9	75	HPV45 L1	9	448
HPV45 L1	9	140	HPV45 L1	9	400
HPV45 L1	9	319	HPV45 L1	9	23
HPV45 L1	9	6	HPV45 L1	9	102
HPV45 L1	9	358	HPV45 L1	9	192
HPV45 L1	9	408	HPV45 L1	9	363
HPV45 L1	9	424	HPV45 L1	9	474
HPV45 L1	9	15	HPV45 L1	9	78
HPV45 L1	9	247	HPV45 L1	9	235
HPV45 L1	9	112	HPV45 L1	9	153
HPV45 L1	9	476	HPV45 L1	9	261
HPV45 L1	9	89	HPV45 L1	9	451
HPV45 L1	9	186	HPV45 L1	9	100
HPV45 L1	9	432	HPV45 L2	9	1
HPV45 L1	9	18	HPV45 L2	9	2
HPV45 L1	9	405	HPV45 L2	9	44
HPV45 L1	9	30	HPV45 L2	9	385
HPV45 L1	9	421	HPV45 L2	9	408
HPV45 L1	9	436	HPV45 L2	9	45
HPV45 L1	9	7	HPV45 L2	9	346
HPV45 L1	9	340	HPV45 L2	9	112
HPV45 L1	9	76	HPV45 L2	9	263
HPV45 L1	9	222	HPV45 L2	9	334
HPV45 L1	9	20	HPV45 L2	9	197
HPV45 L1	9	176	HPV45 L2	9	350
HPV45 L1	9	434	HPV45 L2	9	299
HPV45 L1	9	207	HPV45 L2	9	130
HPV45 L1	9	251	HPV45 L2	9	54
HPV45 L1	9	217	HPV45 L2	9	181
HPV45 L1	9	110	HPV45 L2	9	40

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV45 L2	9	414	HPV56 E2	9	16
HPV45 L2	9	96	HPV56 E2	9	95
HPV45 L2	9	282	HPV56 E2	9	88
HPV45 L2	9	47	HPV56 E2	9	137
HPV45 L2	9	35	HPV56 E2	9	131
HPV45 L2	9	106	HPV56 E2	9	20
HPV45 L2	9	375	HPV56 E2	9	257
HPV45 L2	9	349	HPV56 E2	9	62
HPV45 L2	9	200	HPV56 E2	9	284
HPV45 L2	9	441	HPV56 E2	9	302
HPV45 L2	9	280	HPV56 E2	9	261
HPV45 L2	9	182	HPV56 E2	9	81
HPV45 L2	9	162	HPV56 E2	9	298
HPV45 L2	9	256	HPV56 E2	9	75
HPV45 L2	9	234	HPV56 E2	9	35
HPV45 L2	9	82	HPV56 E2	9	136
HPV45 L2	9	390	HPV56 E2	9	278
HPV45 L2	9	141	HPV56 E2	9	295
HPV45 L2	9	407	HPV56 E2	9	22
HPV45 L2	9	168	HPV56 E2	9	150
HPV45 L2	9	364	HPV56 E2	9	254
HPV45 L2	9	93	HPV56 E2	9	172
HPV45 L2	9	294	HPV56 E2	9	148
HPV45 L2	9	452	HPV56 E2	9	262
HPV45 L2	9	91	HPV56 E2	9	268
HPV45 L2	9	319	HPV56 E2	9	156
HPV45 L2	9	277	HPV56 E2	9	159
HPV45 L2	9	370	HPV56 E2	9	5
HPV45 L2	9	180	HPV56 E2	9	260
HPV45 L2	9	192	HPV56 E6	9	46
HPV45 L2	9	52	HPV56 E6	9	135
HPV45 L2	9	377	HPV56 E6	9	63
HPV45 L2	9	81	HPV56 E6	9	104
HPV45 L2	9	242	HPV56 E6	9	31
HPV45 L2	9	249	HPV56 E6	9	86
HPV45 L2	9	113	HPV56 E6	9	26
HPV45 L2	9	332	HPV56 E6	9	131
HPV45 L2	9	210	HPV56 E6	9	27
HPV45 L2	9	140	HPV56 E6	9	107
HPV45 L2	9	415	HPV56 E6	9	40
HPV45 L2	9	147	HPV56 E6	9	99
HPV45 L2	9	128	HPV56 E6	9	57
HPV45 L2	9	241	HPV56 E6	9	81
HPV45 L2	9	429	HPV56 E6	9	94
HPV45 L2	9	150	HPV56 E6	9	29
HPV45 L2	9	320	HPV56 E6	9	21
HPV45 L2	9	401	HPV56 E6	9	65
HPV45 L2	9	221	HPV56 E6	9	45
HPV45 L2	9	107	HPV56 E6	9	61
HPV45 L2	9	84	HPV56 E6	9	35
HPV45 L2	9	353	HPV56 E6	9	22
HPV45 L2	9	259	HPV56 E6	9	71
HPV45 L2	9	323	HPV56 E6	9	24
HPV45 L2	9	373	HPV56 E6	9	48
HPV45 L2	9	388	HPV56 E6	9	84
HPV56 E2	9	2	HPV56 E7	9	1
HPV56 E2	9	121	HPV56 E7	9	96
HPV56 E2	9	44	HPV56 E7	9	71
HPV56 E2	9	126	HPV56 E7	9	61
HPV56 E2	9	7	HPV56 E7	9	85

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV56 E7	9	59	HPV56 L1	9	47
HPV56 E7	9	63	HPV56 L1	9	229
HPV56 E7	9	11	HPV56 L1	9	309
HPV56 E7	9	86	HPV56 L1	9	224
HPV56 E7	9	94	HPV56 L1	9	258
HPV56 E7	9	12	HPV56 L1	9	7
HPV56 E7	9	91	HPV56 L1	9	117
HPV56 E7	9	90	HPV56 L1	9	324
HPV56 E7	9	60	HPV56 L1	9	53
HPV56 E7	9	8	HPV56 L1	9	132
HPV56 E7	9	89	HPV56 L1	9	497
HPV56 E7	9	74	HPV56 L1	9	409
HPV56 L1	9	1	HPV56 L1	9	192
HPV56 L1	9	3	HPV56 L1	9	365
HPV56 L1	9	301	HPV56 L1	9	190
HPV56 L1	9	432	HPV56 L1	9	106
HPV56 L1	9	29	HPV56 L1	9	502
HPV56 L1	9	104	HPV56 L1	9	134
HPV56 L1	9	22	HPV56 L1	9	333
HPV56 L1	9	222	HPV56 L1	9	70
HPV56 L1	9	14	HPV56 L1	9	78
HPV56 L1	9	63	HPV56 L1	9	168
HPV56 L1	9	484	HPV56 L1	9	325
HPV56 L1	9	437	HPV56 L1	9	492
HPV56 L1	9	451	HPV56 L1	9	376
HPV56 L1	9	407	HPV56 L1	9	214
HPV56 L1	9	46	HPV56 L1	9	62
HPV56 L1	9	256	HPV56 L1	9	385
HPV56 L1	9	242	HPV56 L1	9	199
HPV56 L1	9	247	HPV56 L1	9	69
HPV56 L1	9	24	HPV56 L1	9	403
HPV56 L1	9	36	HPV56 L1	9	32
HPV56 L1	9	160	HPV56 L1	9	411
HPV56 L1	9	33	HPV56 L1	9	109
HPV56 L1	9	482	HPV56 L1	9	27
HPV56 L1	9	151	HPV56 L1	9	56
HPV56 L1	9	203	HPV56 L1	9	368
HPV56 L1	9	141	HPV56 L1	9	284
HPV56 L1	9	363	HPV56 L1	9	268
HPV56 L1	9	147	HPV56 L1	9	107
HPV56 L1	9	254	HPV56 L1	9	454
HPV56 L1	9	119	HPV56 L1	9	87
HPV56 L1	9	416	HPV56 L2	9	1
HPV56 L1	9	96	HPV56 L2	9	2
HPV56 L1	9	48	HPV56 L2	9	44
HPV56 L1	9	479	HPV56 L2	9	332
HPV56 L1	9	453	HPV56 L2	9	361
HPV56 L1	9	477	HPV56 L2	9	249
HPV56 L1	9	21	HPV56 L2	9	409
HPV56 L1	9	193	HPV56 L2	9	45
HPV56 L1	9	435	HPV56 L2	9	241
HPV56 L1	9	427	HPV56 L2	9	276
HPV56 L1	9	400	HPV56 L2	9	263
HPV56 L1	9	388	HPV56 L2	9	334
HPV56 L1	9	424	HPV56 L2	9	197
HPV56 L1	9	8	HPV56 L2	9	112
HPV56 L1	9	9	HPV56 L2	9	347
HPV56 L1	9	439	HPV56 L2	9	234
HPV56 L1	9	183	HPV56 L2	9	221
HPV56 L1	9	345	HPV56 L2	9	299

Table XIX
DR Supermotif Peptides

HPV56 L2	9	54
HPV56 L2	9	130
HPV56 L2	9	181
HPV56 L2	9	437
HPV56 L2	9	431
HPV56 L2	9	375
HPV56 L2	9	321
HPV56 L2	9	192
HPV56 L2	9	47
HPV56 L2	9	218
HPV56 L2	9	84
HPV56 L2	9	106
HPV56 L2	9	280
HPV56 L2	9	200
HPV56 L2	9	182
HPV56 L2	9	256
HPV56 L2	9	162
HPV56 L2	9	242
HPV56 L2	9	141
HPV56 L2	9	277
HPV56 L2	9	408
HPV56 L2	9	93
HPV56 L2	9	163
HPV56 L2	9	168
HPV56 L2	9	81
HPV56 L2	9	40
HPV56 L2	9	338
HPV56 L2	9	71
HPV56 L2	9	294
HPV56 L2	9	231
HPV56 L2	9	453
HPV56 L2	9	91
HPV56 L2	9	319
HPV56 L2	9	373
HPV56 L2	9	128
HPV56 L2	9	180
HPV56 L2	9	265
HPV56 L2	9	366
HPV56 L2	9	150
HPV56 L2	9	82
HPV56 L2	9	23
HPV56 L2	9	210
HPV56 L2	9	202
HPV56 L2	9	176
HPV56 L2	9	430
HPV56 L2	9	382
HPV56 L2	9	161
HPV56 L2	9	140
HPV56 L2	9	402
HPV56 L2	9	18
HPV56 L2	9	152
HPV56 L2	9	418
HPV56 L2	9	96
HPV56 L2	9	320
HPV56 L2	9	143
HPV56 L2	9	107
HPV56 L2	9	354
HPV56 L2	9	74

Table XIX A. HPV6A
DR Supermotif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>			
L2	9	44	E2	9	83
E1	9	102	E2	9	99
L2	9	333	E2	9	188
L1	9	383	L1	9	446
E5	9	26	E2	9	208
L1	9	263	E2	9	89
E1	9	196	L1	9	209
E2	9	49	L1	9	246
E1	9	403	E5	9	70
E2	9	253	L1	9	204
E1	9	557	E5	9	43
E5	9	82	E1	9	464
E1	9	322	E2	9	167
L1	9	206	E4	9	24
E1	9	340	E2	9	349
L2	9	185	E1	9	255
E4	9	6	E1	9	641
E1	9	393	L2	9	419
E6	9	127	L2	9	259
E2	9	243	L1	9	267
E1	9	333	E1	9	244
E1	9	274	L2	9	131
L1	9	344	L2	9	179
E1	9	218	E1	9	486
E2	9	164	L1	9	104
E1	9	204	L1	9	147
E2	9	251	L1	9	325
L1	9	184	L2	9	405
E1	9	413	L1	9	110
E1	9	17	E6	9	138
E1	9	532	E7	9	6
L1	9	27	L2	9	434
E5	9	42	L1	9	286
L2	9	407	E2	9	192
E7	9	13	L2	9	416
L1	9	369	E1	9	150
E1	9	306	E1	9	500
L2	9	45	L2	9	54
E1	9	137	E1	9	19
E1	9	56	E1	9	139
E1	9	356	E6	9	61
L1	9	87	L1	9	67
L1	9	9	E1	9	418
E2	9	146	E2	9	41
E6	9	102	E6	9	82
L1	9	218	E7	9	54
L2	9	146	L2	9	129
E2	9	139	E2	9	56
L1	9	399	L2	9	180
E1	9	239	E1	9	555
L2	9	277	E4	9	19
L1	9	413	E1	9	61
E1	9	577	L2	9	40
L2	9	335	L1	9	49
L2	9	195	E2	9	311
E2	9	77	E2	9	152
L2	9	165	E7	9	8
L2	9	113	L2	9	321
E1	9	376	E5	9	25
			E1	9	477

Table XIX A. HPV6A
DR Supermotif Peptides

E1	9	224	L1	9	370
L1	9	373	E1	9	514
L1	9	389	E1	9	221
L2	9	320	E2	9	54
E5	9	24	E1	9	558
L2	9	282	E5	9	52
L2	9	47	E5	9	73
E5	9	20	E1	9	282
E6	9	32	E5	9	60
E1	9	458	E5	9	56
L2	9	35	E4	9	8
E6	9	105	E1	9	323
E7	9	79	L2	9	1
E1	9	227	L1	9	386
E5	9	40	L2	9	280
E1	9	495	E1	9	536
L2	9	107	E2	9	132
E5	9	37	E2	9	92
E6	9	46	E6	9	1
E6	9	126	E5	9	1
E1	9	614	E5	9	3
E7	9	12	E5	9	4
E1	9	216	E7	9	1
L1	9	82	E6	9	27
E1	9	463	E2	9	59
E2	9	31	L1	9	362
E6	9	38	E1	9	540
E1	9	474	L1	9	2
L2	9	82	E1	9	603
E6	9	97	E6	9	133
E7	9	52	E6	9	33
E1	9	427	L2	9	398
L1	9	216	L2	9	178
E1	9	487	E1	9	454
E1	9	521	L1	9	34
E6	9	55	E2	9	30
E1	9	579	L1	9	307
L1	9	155	L1	9	58
E7	9	90	L1	9	441
E4	9	72	E6	9	24
L2	9	198	L1	9	340
E6	9	101	L2	9	160
L1	9	397	L2	9	254
E1	9	199	E4	9	60
E2	9	19	E1	9	398
E7	9	87	L1	9	176
L2	9	232	L2	9	388
E1	9	494	L1	9	145
E5	9	36	E7	9	67
E2	9	18	L2	9	142
E5	9	58	E5	9	81
E5	9	54	E4	9	66
E1	9	301	L1	9	271
E5	9	72	E1	9	341
E1	9	279	L1	9	220
E5	9	59	L1	9	186
E5	9	55	E5	9	67
E2	9	350	L1	9	80
E5	9	21	L1	9	17
E5	9	68	E1	9	313

Table XIX A. HPV6A
DR Supermotif Peptides

E1	9	564	L2	9	52
E4	9	35	E1	9	110
L2	9	93	E1	9	92
E5	9	22	L1	9	421
E5	9	8	L2	9	229
L2	9	94	L1	9	42
E4	9	74	L1	9	454
E1	9	402	E1	9	509
E1	9	67	L1	9	287
E5	9	69	E1	9	621
L1	9	371	E2	9	319
E1	9	256	E2	9	26
L1	9	154	E5	9	17
L1	9	327	L1	9	338
E7	9	84	L2	9	213
E2	9	51	E2	9	214
E1	9	308	E2	9	193
E1	9	530	E5	9	48
E1	9	515	L2	9	263
E2	9	347	E6	9	48
L2	9	247	E2	9	101
L1	9	469	L2	9	412
L1	9	152	L2	9	23
E1	9	347	E2	9	145
E1	9	366	E6	9	22
E2	9	186	E1	9	589
L1	9	459	L2	9	200
L1	9	69	L2	9	427
E6	9	106	E1	9	18
E1	9	284	L2	9	72
E6	9	59	E7	9	89
L2	9	294	E5	9	18
E2	9	360	E5	9	74
E2	9	312	E6	9	29
L2	9	319	E1	9	272
L2	9	450	L1	9	33
E1	9	87	L2	9	141
E7	9	69	E2	9	206
L1	9	97	L2	9	18
E1	9	541	L2	9	383
L2	9	159	L1	9	95
L1	9	484	E4	9	81
L2	9	92	E5	9	16
E1	9	346	L1	9	191
E1	9	127	E5	9	47
E1	9	291	E5	9	65
E1	9	327	L2	9	154
L1	9	479	E2	9	119
L2	9	71	L1	9	11
L1	9	32	E2	9	321
L2	9	224	L1	9	415
L2	9	114	E1	9	320
E5	9	41	E1	9	242
L2	9	371	E2	9	256
L2	9	87	E5	9	29
L1	9	295	E7	9	40
E1	9	510	E1	9	51
L2	9	190	E1	9	23
E5	9	33	L1	9	365
L1	9	378	E6	9	117

Table XIX A. HPV6A
DR Supermotif Peptides

L2	9	97
L1	9	72
E7	9	15
E2	9	44
E5	9	51
E2	9	62
E1	9	82
E1	9	447
E7	9	82
E5	9	32
L1	9	20
L2	9	108
L2	9	422
L2	9	367
E1	9	587
L1	9	330
E5	9	28
E1	9	275
E1	9	613
E2	9	36
E4	9	69
E2	9	137
L1	9	126
L1	9	439
E1	9	580
E4	9	15
E5	9	57
L1	9	230
E4	9	22
L1	9	70
L1	9	416
L2	9	299
E5	9	46
E4	9	9
E2	9	134

Table XIX B. HPV6B
DR Supermotif Peptides

2	3	4			
L2	9	44	E1	9	306
E1	9	102	L2	9	165
L2	9	333	L2	9	113
L1	9	383	E1	9	376
ESB	9	24	E2	9	83
E5A	9	26	E2	9	99
L1	9	263	E2	9	188
E1	9	196	L1	9	446
E2	9	49	E2	9	208
E1	9	403	E2	9	89
E2	9	253	L1	9	209
E1	9	557	L1	9	246
E5A	9	82	E5A	9	70
E1	9	322	L1	9	204
L1	9	206	E5A	9	43
E1	9	340	E1	9	464
E4	9	6	E2	9	167
L2	9	185	E2	9	349
E4	9	16	E4	9	34
E1	9	393	E1	9	255
E6	9	127	E1	9	641
E2	9	243	L2	9	418
E1	9	333	E5B	9	13
E1	9	274	L2	9	259
L1	9	344	L1	9	267
E1	9	218	E1	9	244
E2	9	164	L2	9	131
E1	9	204	L2	9	179
E2	9	251	E1	9	486
L1	9	184	E4	9	10
E1	9	413	L1	9	104
E1	9	17	E5B	9	31
E1	9	532	E5B	9	18
L1	9	27	L1	9	147
E5B	9	58	L1	9	325
L2	9	406	L2	9	404
E7	9	13	L1	9	110
L1	9	369	E6	9	138
L2	9	45	E7	9	6
E1	9	137	L2	9	434
E1	9	56	L1	9	286
E1	9	356	E2	9	192
L1	9	87	L2	9	415
L1	9	9	E1	9	150
E5B	9	14	E1	9	500
E2	9	146	L2	9	54
E6	9	102	E1	9	19
L1	9	218	E1	9	139
L2	9	146	E6	9	61
E2	9	139	L1	9	67
L1	9	399	E1	9	418
E1	9	239	E2	9	41
L2	9	277	E6	9	82
E1	9	577	E7	9	54
L1	9	413	L2	9	129
E5A	9	42	E2	9	56
L2	9	335	L2	9	180
L2	9	195	E1	9	555
E2	9	77	E2	9	30
			E4	9	29

Table XIX B. HPV6B
DR Supermotif Peptides

E1	9	61	E5A	9	36
L2	9	40	E2	9	18
L1	9	49	E5B	9	32
E2	9	311	E5A	9	58
E2	9	152	E5A	9	54
E7	9	8	E1	9	301
E2	9	186	E1	9	282
L2	9	321	E5A	9	72
E5A	9	25	E1	9	279
E1	9	477	E5A	9	59
E1	9	224	E5A	9	55
L1	9	373	E7	9	90
L1	9	389	E5A	9	21
L2	9	320	E5A	9	68
E5A	9	24	L1	9	370
L2	9	282	E1	9	514
L2	9	47	E1	9	221
E5A	9	20	E2	9	54
E6	9	32	E1	9	558
E1	9	458	E5A	9	52
L2	9	35	E5A	9	73
E6	9	105	E5B	9	19
E7	9	79	E5A	9	60
E1	9	227	E5A	9	56
E5A	9	40	E4	9	18
E1	9	495	E1	9	323
E5B	9	26	L2	9	1
L2	9	107	L1	9	386
E5A	9	37	L2	9	280
E6	9	46	E1	9	536
E6	9	126	E2	9	132
E1	9	614	E2	9	92
E7	9	12	E6	9	1
E1	9	216	E5A	9	1
L1	9	82	E5A	9	3
E1	9	463	E5A	9	4
E2	9	31	E4	9	1
E6	9	38	E7	9	1
E1	9	474	E6	9	27
L2	9	82	E2	9	59
E6	9	97	L1	9	362
E7	9	52	E1	9	540
E1	9	427	L1	9	2
L1	9	216	E1	9	603
E1	9	487	E6	9	133
E1	9	521	E6	9	33
E6	9	55	L2	9	397
E1	9	579	E2	9	145
E5B	9	22	L2	9	178
L1	9	155	E1	9	454
E4	9	82	L1	9	34
L2	9	198	L1	9	307
E6	9	101	L1	9	58
E2	9	350	L1	9	441
L1	9	397	E6	9	24
E1	9	199	L1	9	340
E2	9	19	L2	9	160
E7	9	87	L2	9	254
L2	9	232	E1	9	398
E1	9	494	E4	9	70

Table XIX B. HPV6B
DR Supermotif Peptides

L1	9	176	L1	9	479
L2	9	388	L2	9	71
L1	9	145	L1	9	32
E7	9	67	L2	9	224
L2	9	142	L2	9	114
E5A	9	81	L2	9	371
E4	9	76	E5A	9	41
L1	9	271	L2	9	87
E1	9	341	L1	9	295
L1	9	220	E1	9	510
L1	9	186	E2	9	360
E5A	9	67	L2	9	190
L1	9	80	E5A	9	33
L1	9	17	L1	9	378
E1	9	313	L2	9	52
E1	9	564	E1	9	110
E4	9	45	E1	9	92
L2	9	93	L1	9	421
E5A	9	22	L2	9	229
E5A	9	8	L1	9	42
L2	9	94	L1	9	454
E4	9	84	E1	9	509
E1	9	402	L1	9	287
E1	9	67	E1	9	621
E5A	9	69	E2	9	319
L1	9	371	E2	9	26
E1	9	256	E5A	9	17
L1	9	154	L1	9	338
L1	9	327	L2	9	213
E7	9	84	E2	9	214
E2	9	51	E2	9	193
E1	9	308	E5A	9	48
E1	9	530	L2	9	263
E1	9	515	E6	9	48
E2	9	347	E2	9	101
L2	9	247	L2	9	411
L1	9	469	L2	9	23
L1	9	152	E5B	9	7
E1	9	347	E5A	9	18
E1	9	366	E6	9	22
L1	9	459	E1	9	589
L1	9	69	L2	9	200
E6	9	106	L2	9	427
E1	9	284	E1	9	18
E6	9	59	L2	9	72
L2	9	294	E5A	9	74
E2	9	312	E7	9	89
L2	9	319	E6	9	29
L2	9	450	E1	9	272
E1	9	87	L1	9	33
E7	9	69	L2	9	141
L1	9	97	L2	9	422
E1	9	541	E2	9	206
L2	9	159	L2	9	18
L1	9	484	L2	9	383
L2	9	92	L1	9	95
E1	9	346	E4	9	91
E1	9	127	E5A	9	16
E1	9	291	E2	9	222
E1	9	327	L1	9	191

Table XIX B. HPV6B
DR Supermotif Peptides

E5A	9	47
E1	9	235
E5A	9	65
L2	9	154
E2	9	119
L1	9	11
E2	9	321
L1	9	415
E1	9	320
E1	9	242
E2	9	256
E5A	9	29
E7	9	40
E1	9	51
E1	9	23
L1	9	365
E6	9	117
L2	9	97
L1	9	72
E5B	9	27
E7	9	15
E2	9	44
E5A	9	51
E2	9	62
E1	9	82
E1	9	447
E7	9	82
E5A	9	32
L1	9	20
L2	9	108
L2	9	367
E1	9	587
L1	9	330
E5A	9	28
E2	9	352
E1	9	275
E1	9	613
E2	9	36
E5B	9	16
E4	9	79
L1	9	126
L1	9	439
E1	9	580
E4	9	25
E5A	9	57
L1	9	230
E4	9	32
L1	9	70
L1	9	416
L2	9	299
E5A	9	46
E4	9	19
E2	9	134

Table XIX C. HPV11
DR Supermotif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>			
L2	9	43	L2	9	334
L2	9	332	E2	9	77
L1	9	384	E1	9	306
E5A	9	26	L2	9	164
E5B	9	25	L2	9	112
E5A	9	82	E1	9	376
L1	9	264	E2	9	188
L2	9	71	L1	9	447
E2	9	49	E2	9	208
E1	9	403	L1	9	210
E1	9	557	E5A	9	70
E1	9	322	L1	9	247
L1	9	207	L1	9	205
E1	9	102	E5B	9	19
E1	9	340	E1	9	255
L2	9	184	E1	9	641
E2	9	224	L2	9	414
E4	9	16	L2	9	298
E1	9	393	E5B	9	23
L1	9	287	E5A	9	43
E1	9	333	E5B	9	14
E5A	9	28	L2	9	258
E1	9	274	E1	9	174
E6	9	48	L1	9	268
L1	9	345	E1	9	244
E1	9	218	L2	9	130
E2	9	164	L2	9	178
E2	9	38	E4	9	10
L1	9	185	L1	9	104
E1	9	413	E5B	9	32
E1	9	509	E2	9	58
E1	9	17	L1	9	148
E1	9	532	L1	9	326
L1	9	27	L2	9	400
E5A	9	42	L1	9	110
L2	9	194	E6	9	138
L2	9	402	E1	9	169
E7	9	13	E7	9	6
E7	9	84	L2	9	430
L1	9	370	E1	9	91
L1	9	442	E2	9	192
L2	9	44	L2	9	411
E1	9	56	E1	9	500
E4	9	69	L2	9	53
E1	9	137	L1	9	114
E1	9	356	E1	9	19
L1	9	87	E1	9	139
E2	9	262	L1	9	67
L1	9	9	E1	9	418
E2	9	146	E6	9	82
E2	9	99	E2	9	56
L1	9	219	L2	9	179
L2	9	145	E2	9	139
L1	9	400	E2	9	30
E1	9	239	L1	9	328
L2	9	276	E1	9	308
E2	9	128	L1	9	49
L1	9	414	E1	9	555
E1	9	577	L2	9	39
			E2	9	186

Table XIX C. HPV11
DR Supermotif Peptides

E7	9	54	E5A	9	55
E1	9	477	E7	9	90
L1	9	374	E2	9	349
L1	9	390	E5A	9	21
L2	9	319	E7	9	82
E5A	9	37	E5A	9	68
L2	9	281	L1	9	371
E1	9	495	E1	9	514
L1	9	54	L2	9	231
L2	9	46	E2	9	59
E5A	9	20	E1	9	221
E5A	9	31	E2	9	54
E2	9	33	E5A	9	32
E1	9	458	E1	9	558
L2	9	34	E5A	9	52
E6	9	32	E7	9	8
E6	9	105	E5B	9	20
E1	9	227	E5A	9	60
E7	9	79	E5A	9	56
E5A	9	40	E4	9	18
L2	9	106	E1	9	323
E6	9	46	L1	9	387
E1	9	614	L2	9	279
E1	9	216	E1	9	536
E7	9	12	E6	9	1
L1	9	82	E5A	9	1
E2	9	31	E5A	9	3
E2	9	311	E5A	9	4
E1	9	463	E2	9	132
E1	9	474	E7	9	1
L2	9	81	L1	9	363
E1	9	427	E1	9	540
E1	9	487	E5B	9	1
L1	9	217	E5B	9	3
E1	9	521	E4	9	1
E6	9	102	L1	9	2
E6	9	55	E2	9	332
E1	9	579	E1	9	603
E4	9	26	E2	9	145
L1	9	156	E6	9	97
L2	9	197	E6	9	61
L1	9	398	E1	9	454
E1	9	199	L1	9	34
E2	9	19	L1	9	308
E2	9	41	L1	9	58
E7	9	87	E6	9	24
E6	9	27	L1	9	341
E5A	9	36	E6	9	133
E1	9	494	E2	9	250
E1	9	282	L2	9	159
E1	9	464	L2	9	253
E6	9	101	E1	9	398
E2	9	18	L1	9	177
E5B	9	33	E5B	9	57
E5A	9	58	L2	9	384
E5A	9	54	L1	9	146
E1	9	301	E7	9	67
E4	9	34	E5A	9	81
E1	9	279	L2	9	141
E5A	9	59	E4	9	75

Table XIX C. HPV11
DR Supermotif Peptides

L2	9	359	L2	9	223
E1	9	341	L2	9	113
L1	9	221	E5A	9	41
L1	9	187	E4	9	81
E5A	9	67	L2	9	393
L1	9	80	E4	9	65
L1	9	17	L2	9	177
E1	9	564	E1	9	196
E4	9	45	L1	9	296
L2	9	92	E1	9	510
L2	9	216	E2	9	26
L2	9	165	L1	9	379
E2	9	214	E5A	9	33
L2	9	93	L2	9	51
E5A	9	8	L2	9	262
E5A	9	22	E1	9	110
E4	9	83	L1	9	422
E1	9	402	L2	9	189
E1	9	67	L2	9	379
E6	9	33	L2	9	228
E5A	9	69	L1	9	42
L1	9	372	L1	9	455
L1	9	460	L1	9	288
L2	9	128	E1	9	621
L2	9	363	E2	9	203
E1	9	256	E2	9	318
L1	9	155	L1	9	339
E2	9	51	L2	9	212
L2	9	158	E2	9	193
E1	9	61	E5A	9	48
E1	9	530	E2	9	101
E2	9	346	L2	9	407
L2	9	246	E5B	9	8
L1	9	470	E6	9	22
L1	9	153	E1	9	589
E1	9	347	L2	9	199
E1	9	366	L2	9	423
E2	9	89	E1	9	18
L1	9	69	E2	9	252
L2	9	70	E5A	9	74
E6	9	106	E5A	9	18
E6	9	59	E7	9	89
E1	9	284	E6	9	29
L2	9	293	E1	9	272
L1	9	258	L1	9	33
E2	9	359	L2	9	140
L2	9	318	L2	9	418
L2	9	446	E7	9	52
E1	9	87	L2	9	17
L1	9	97	L1	9	95
E6	9	38	L2	9	367
E1	9	541	E4	9	90
L1	9	485	E2	9	152
L2	9	91	L1	9	192
E1	9	346	E5A	9	47
E1	9	127	E5A	9	17
E4	9	60	E5A	9	65
L1	9	480	L2	9	153
E1	9	327	E5A	9	16
L1	9	32	E2	9	119

Table XIX C. HPV11
DR Supermotif Peptides

L1	9	11
E2	9	320
E5B	9	16
L1	9	416
E1	9	242
E2	9	255
E5B	9	28
E5A	9	29
E5A	9	77
E1	9	51
E7	9	40
E1	9	224
E1	9	437
E1	9	23
L1	9	366
L2	9	96
E2	9	92
L1	9	72
E5A	9	24
E1	9	502
E7	9	15
E5A	9	51
E4	9	6
E2	9	62
E1	9	82
E1	9	447
E1	9	320
E2	9	206
L1	9	20
L2	9	107
E1	9	587
L1	9	331
E5B	9	27
E4	9	5
E5A	9	6
E1	9	275
E1	9	429
E1	9	613
E2	9	36
E5B	9	17
E4	9	29
L1	9	440
E2	9	310
E1	9	580
E4	9	25
E5A	9	57
L1	9	231
E4	9	32
L1	9	70
L1	9	417
E5A	9	46
E4	9	19
E2	9	134

Table XXa
DR3a Motif Peptides

1	2	3	4				
HPV16	E1	9	531	HPV16	L2	9	326
HPV16	E1	9	369	HPV16	L2	9	465
HPV16	E1	9	33	HPV16	L2	9	368
HPV16	E1	9	332	HPV16	L2	9	439
HPV16	E1	9	520	HPV16	L2	9	93
HPV16	E1	9	113	HPV16	L2	9	277
HPV16	E1	9	19	HPV16	L2	9	250
HPV16	E1	9	305	HPV16	L2	9	126
HPV16	E1	9	592	HPV16	L2	9	369
HPV16	E1	9	401	HPV16	L2	9	196
HPV16	E1	9	365	HPV16	L2	9	260
HPV16	E1	9	622	HPV18	E1	9	75
HPV16	E1	9	127	HPV18	E1	9	376
HPV16	E1	9	52	HPV18	E1	9	382
HPV16	E1	9	588	HPV18	E1	9	388
HPV16	E1	9	428	HPV18	E1	9	32
HPV16	E2	9	229	HPV18	E1	9	103
HPV16	E2	9	77	HPV18	E1	9	339
HPV16	E2	9	121	HPV18	E1	9	527
HPV16	E2	9	171	HPV18	E1	9	217
HPV16	E2	9	159	HPV18	E1	9	599
HPV16	E2	9	139	HPV18	E1	9	408
HPV16	E2	9	291	HPV18	E1	9	372
HPV16	E2	9	335	HPV18	E1	9	629
HPV16	E2	9	115	HPV18	E1	9	105
HPV16	E2	9	97	HPV18	E1	9	31
HPV16	E2	9	19	HPV18	E1	9	515
HPV16	E2	9	87	HPV18	E1	9	233
HPV16	E2	9	10	HPV18	E2	9	164
HPV16	E2	9	138	HPV18	E2	9	292
HPV16	E2	9	257	HPV18	E2	9	136
HPV16	E2	9	337	HPV18	E2	9	91
HPV16	E2	9	119	HPV18	E2	9	143
HPV16	E2	9	36	HPV18	E2	9	123
HPV16	E6	9	33	HPV18	E2	9	337
HPV16	E6	9	60	HPV18	E2	9	40
HPV16	E6	9	22	HPV18	E2	9	176
HPV16	E6	9	45	HPV18	E6	9	55
HPV16	E6	9	8	HPV18	E6	9	17
HPV16	E7	9	1	HPV18	E6	9	85
HPV16	E7	9	11	HPV18	E7	9	13
HPV16	E7	9	15	HPV18	E7	9	21
HPV16	E7	9	23	HPV18	E7	9	74
HPV16	L1	9	276	HPV18	E7	9	26
HPV16	L1	9	297	HPV18	L1	9	83
HPV16	L1	9	326	HPV18	L1	9	311
HPV16	L1	9	220	HPV18	L1	9	361
HPV16	L1	9	14	HPV18	L1	9	281
HPV16	L1	9	481	HPV18	L1	9	517
HPV16	L1	9	409	HPV18	L1	9	519
HPV16	L1	9	246	HPV18	L1	9	255
HPV16	L1	9	424	HPV18	L1	9	460
HPV16	L1	9	48	HPV18	L1	9	445
HPV16	L1	9	31	HPV18	L1	9	152
HPV16	L1	9	117	HPV18	L1	9	298
HPV16	L1	9	129	HPV18	L2	9	351
HPV16	L1	9	263	HPV18	L2	9	106
HPV16	L2	9	373	HPV18	L2	9	350
HPV16	L2	9	108	HPV18	L2	9	91
				HPV18	L2	9	319

Table XXa
DR3a Motif Peptides

HPV18 L2	9	249	HPV33 E1	9	59
HPV18 L2	9	454	HPV33 E1	9	298
HPV31 E1	9	413	HPV33 E1	9	32
HPV31 E1	9	349	HPV33 E1	9	513
HPV31 E1	9	32	HPV33 E1	9	615
HPV31 E1	9	312	HPV33 E1	9	585
HPV31 E1	9	500	HPV33 E1	9	50
HPV31 E1	9	268	HPV33 E1	9	260
HPV31 E1	9	112	HPV33 E1	9	394
HPV31 E1	9	18	HPV33 E1	9	358
HPV31 E1	9	572	HPV33 E1	9	164
HPV31 E1	9	381	HPV33 E1	9	524
HPV31 E1	9	144	HPV33 E1	9	18
HPV31 E1	9	345	HPV33 E1	9	219
HPV31 E1	9	602	HPV33 E1	9	597
HPV31 E2	9	77	HPV33 E2	9	139
HPV31 E2	9	200	HPV33 E2	9	77
HPV31 E2	9	139	HPV33 E2	9	171
HPV31 E2	9	298	HPV33 E2	9	138
HPV31 E2	9	115	HPV33 E2	9	279
HPV31 E2	9	262	HPV33 E2	9	140
HPV31 E2	9	87	HPV33 E2	9	19
HPV31 E2	9	194	HPV33 E2	9	212
HPV31 E2	9	10	HPV33 E2	9	244
HPV31 E2	9	119	HPV33 E2	9	325
HPV31 E2	9	36	HPV33 E2	9	119
HPV31 E6	9	21	HPV33 E2	9	36
HPV31 E6	9	53	HPV33 E2	9	170
HPV31 E6	9	54	HPV33 E6	9	1
HPV31 E7	9	1	HPV33 E6	9	53
HPV31 E7	9	78	HPV33 E7	9	11
HPV31 E7	9	11	HPV33 E7	9	23
HPV31 E7	9	15	HPV33 E7	9	15
HPV31 L1	9	251	HPV33 L1	9	348
HPV31 L1	9	272	HPV33 L1	9	354
HPV31 L1	9	301	HPV33 L1	9	250
HPV31 L1	9	446	HPV33 L1	9	271
HPV31 L1	9	456	HPV33 L1	9	300
HPV31 L1	9	384	HPV33 L1	9	393
HPV31 L1	9	195	HPV33 L1	9	194
HPV31 L1	9	221	HPV33 L1	9	454
HPV31 L1	9	399	HPV33 L1	9	220
HPV31 L1	9	22	HPV33 L1	9	382
HPV31 L1	9	92	HPV33 L1	9	397
HPV31 L1	9	104	HPV33 L1	9	22
HPV31 L1	9	238	HPV33 L1	9	92
HPV31 L2	9	361	HPV33 L1	9	104
HPV31 L2	9	409	HPV33 L1	9	237
HPV31 L2	9	108	HPV33 L2	9	338
HPV31 L2	9	245	HPV33 L2	9	433
HPV31 L2	9	355	HPV33 L2	9	260
HPV31 L2	9	432	HPV33 L2	9	250
HPV31 L2	9	93	HPV33 L2	9	107
HPV31 L2	9	319	HPV33 L2	9	365
HPV31 L2	9	270	HPV33 L2	9	324
HPV31 L2	9	458	HPV33 L2	9	92
HPV31 L2	9	191	HPV33 L2	9	428
HPV31 L2	9	255	HPV33 L2	9	332
HPV33 E1	9	362	HPV33 L2	9	203
HPV33 E1	9	170	HPV33 L2	9	366

Table XXa
DR3a Motif Peptides

HPV33 L2	9	196	HPV56 E2	9	285
HPV33 L2	9	74	HPV56 E2	9	30
HPV45 E1	9	75	HPV56 E2	9	240
HPV45 E1	9	362	HPV56 E2	9	82
HPV45 E1	9	298	HPV56 E2	9	260
HPV45 E1	9	32	HPV56 E6	9	57
HPV45 E1	9	103	HPV56 E6	9	56
HPV45 E1	9	325	HPV56 E7	9	72
HPV45 E1	9	513	HPV56 E7	9	11
HPV45 E1	9	203	HPV56 L1	9	305
HPV45 E1	9	18	HPV56 L1	9	20
HPV45 E1	9	501	HPV56 L1	9	334
HPV45 E1	9	585	HPV56 L1	9	254
HPV45 E1	9	394	HPV56 L1	9	416
HPV45 E1	9	105	HPV56 L1	9	8
HPV45 E1	9	358	HPV56 L1	9	431
HPV45 E1	9	615	HPV56 L1	9	488
HPV45 E1	9	31	HPV56 L1	9	57
HPV45 E1	9	219	HPV56 L1	9	125
HPV45 E2	9	166	HPV56 L1	9	137
HPV45 E2	9	296	HPV56 L1	9	284
HPV45 E2	9	138	HPV56 L1	9	271
HPV45 E2	9	93	HPV56 L1	9	87
HPV45 E2	9	145	HPV56 L2	9	249
HPV45 E2	9	125	HPV56 L2	9	456
HPV45 E2	9	340	HPV56 L2	9	106
HPV45 E2	9	42	HPV56 L2	9	270
HPV45 E2	9	178	HPV56 L2	9	426
HPV45 E6	9	55	HPV56 L2	9	91
HPV45 E6	9	17	HPV56 L2	9	319
HPV45 E6	9	85	HPV56 L2	9	161
HPV45 E7	9	13	HPV56 L2	9	354
HPV45 E7	9	75			
HPV45 E7	9	27			
HPV45 L1	9	48			
HPV45 L1	9	277			
HPV45 L1	9	298			
HPV45 L1	9	247			
HPV45 L1	9	485			
HPV45 L1	9	221			
HPV45 L1	9	293			
HPV45 L1	9	118			
HPV45 L1	9	413			
HPV45 L1	9	130			
HPV45 L1	9	264			
HPV45 L2	9	263			
HPV45 L2	9	455			
HPV45 L2	9	106			
HPV45 L2	9	349			
HPV45 L2	9	91			
HPV45 L2	9	319			
HPV45 L2	9	249			
HPV56 E2	9	137			
HPV56 E2	9	131			
HPV56 E2	9	20			
HPV56 E2	9	62			
HPV56 E2	9	110			
HPV56 E2	9	284			
HPV56 E2	9	129			
HPV56 E2	9	53			

Table XXa. HPV6A
DR3a Motif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
E1	9	102
L2	9	353
E1	9	333
E1	9	370
E1	9	306
E2	9	133
E2	9	77
E1	9	376
E2	9	83
L1	9	246
L1	9	73
L1	9	296
E1	9	32
L2	9	193
E1	9	227
L1	9	190
E2	9	290
L2	9	107
L1	9	450
E4	9	49
L1	9	216
E2	9	87
E1	9	521
E7	9	11
E2	9	18
L2	9	393
E1	9	1
E1	9	50
L1	9	393
L2	9	254
E1	9	531
E1	9	593
E1	9	402
L2	9	247
E1	9	366
L2	9	319
L2	9	159
L2	9	92
L1	9	378
L1	9	21
L2	9	263
E2	9	138
L2	9	348
E1	9	18
E2	9	119
E2	9	337
E2	9	36
L1	9	233
E2	9	171

SF 1168148 v1

Table XXa. HPV6B
DR3a Motif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
E1	9	102
E1	9	333
E1	9	370
E2	9	133
E2	9	77
E1	9	306
E1	9	376
E2	9	83
L1	9	246
L1	9	73
L1	9	296
E1	9	32
L2	9	193
E1	9	227
L1	9	190
E2	9	290
L2	9	107
E2	9	335
L1	9	450
E4	9	59
L1	9	216
E1	9	521
E7	9	11
E2	9	18
E1	9	1
E1	9	50
L1	9	393
L2	9	254
E1	9	531
L2	9	392
E1	9	593
E1	9	402
L2	9	247
E1	9	366
L2	9	319
L2	9	159
L2	9	92
E2	9	87
L1	9	378
L1	9	21
L2	9	263
E2	9	138
L2	9	348
E1	9	18
E5B	9	62
E2	9	119
E2	9	337
E2	9	36
L1	9	233
E2	9	171

Table XXa. HPV11
DR3a Motif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
E1	9	102
E6	9	89
E1	9	333
E1	9	370
E2	9	77
E1	9	306
E1	9	376
L1	9	247
L1	9	73
L1	9	268
E1	9	169
L1	9	297
E1	9	32
L2	9	338
E2	9	265
E1	9	227
L1	9	191
E2	9	289
L2	9	106
L1	9	451
L1	9	217
E2	9	87
E1	9	521
E5A	9	36
E7	9	11
E6	9	54
E2	9	18
E1	9	1
L1	9	394
L2	9	253
E7	9	67
L2	9	388
E1	9	593
E1	9	402
L2	9	158
L2	9	246
E1	9	366
L2	9	318
L2	9	91
E4	9	60
L1	9	379
L1	9	21
L2	9	262
E1	9	621
L2	9	347
E1	9	18
E2	9	138
E2	9	336
E2	9	119
L2	9	192
E2	9	36
L1	9	234
E2	9	171

Table XXb
DR3b Motif Peptides

1	2	3	4				
HPV16	E1	9	115	HPV31	E2	9	171
HPV16	E1	9	545	HPV31	E2	9	159
HPV16	E1	9	478	HPV31	E2	9	19
HPV16	E1	9	570	HPV31	E2	9	345
HPV16	E1	9	602	HPV31	E2	9	353
HPV16	E1	9	145	HPV31	E2	9	239
HPV16	E1	9	247	HPV31	E2	9	322
HPV16	E1	9	532	HPV31	E6	9	110
HPV16	E1	9	23	HPV31	E7	9	57
HPV16	E2	9	125	HPV31	L1	9	213
HPV16	E2	9	270	HPV31	L1	9	334
HPV16	E2	9	167	HPV31	L1	9	116
HPV16	E2	9	271	HPV31	L1	9	148
HPV16	E2	9	346	HPV31	L1	9	415
HPV16	E2	9	315	HPV31	L2	9	18
HPV16	E6	9	26	HPV31	L2	9	286
HPV16	E6	9	117	HPV31	L2	9	170
HPV16	L1	9	165	HPV31	L2	9	263
HPV16	L1	9	359	HPV31	L2	9	73
HPV16	L1	9	440	HPV31	L2	9	226
HPV16	L1	9	141	HPV33	E1	9	22
HPV16	L1	9	173	HPV33	E1	9	538
HPV16	L1	9	452	HPV33	E1	9	635
HPV16	L2	9	18	HPV33	E1	9	546
HPV16	L2	9	293	HPV33	E1	9	616
HPV16	L2	9	7	HPV33	E1	9	563
HPV16	L2	9	349	HPV33	E1	9	240
HPV18	E1	9	229	HPV33	E2	9	42
HPV18	E1	9	552	HPV33	E2	9	334
HPV18	E1	9	509	HPV33	E2	9	121
HPV18	E1	9	205	HPV33	E2	9	303
HPV18	E1	9	471	HPV33	E5	9	62
HPV18	E1	9	609	HPV33	E6	9	19
HPV18	E1	9	571	HPV33	E6	9	88
HPV18	E1	9	22	HPV33	E6	9	119
HPV18	E2	9	23	HPV33	E6	9	110
HPV18	E2	9	333	HPV33	L1	9	333
HPV18	E2	9	172	HPV33	L1	9	36
HPV18	E2	9	316	HPV33	L1	9	483
HPV18	E6	9	134	HPV33	L1	9	116
HPV18	E7	9	54	HPV33	L1	9	148
HPV18	L1	9	552	HPV33	L1	9	413
HPV18	L1	9	495	HPV33	L2	9	17
HPV18	L1	9	176	HPV33	L2	9	242
HPV18	L1	9	208	HPV33	L2	9	459
HPV18	L1	9	200	HPV33	L2	9	291
HPV18	L1	9	476	HPV33	L2	9	175
HPV18	L2	9	263	HPV45	E1	9	215
HPV18	L2	9	286	HPV45	E1	9	538
HPV18	L2	9	17	HPV45	E1	9	495
HPV31	E1	9	114	HPV45	E1	9	457
HPV31	E1	9	103	HPV45	E1	9	191
HPV31	E1	9	525	HPV45	E1	9	595
HPV31	E1	9	458	HPV45	E2	9	174
HPV31	E1	9	533	HPV45	E2	9	48
HPV31	E1	9	550	HPV45	E2	9	25
HPV31	E1	9	582	HPV45	E2	9	256
HPV31	E2	9	125	HPV45	E2	9	320
HPV31	E2	9	121	HPV45	E6	9	130
				HPV45	E7	9	55

Table XXb
DR3b Motif Peptides

HPV45 L1	9	362
HPV45 L1	9	142
HPV45 L1	9	174
HPV45 L1	9	166
HPV45 L1	9	444
HPV45 L2	9	17
HPV45 L2	9	306
HPV45 L2	9	286
HPV45 L2	9	230
HPV56 E2	9	264
HPV56 E2	9	102
HPV56 E2	9	177
HPV56 E2	9	142
HPV56 E2	9	224
HPV56 E2	9	114
HPV56 E6	9	120
HPV56 E6	9	113
HPV56 E6	9	49
HPV56 L1	9	246
HPV56 L1	9	367
HPV56 L1	9	513
HPV56 L1	9	259
HPV56 L1	9	173
HPV56 L1	9	149
HPV56 L1	9	181
HPV56 L1	9	512
HPV56 L2	9	17
HPV56 L2	9	303
HPV56 L2	9	286
HPV56 L2	9	367
HPV56 L2	9	230

Table XXb. HPV6A
DR3b Motif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
E1	9	171
E1	9	546
E1	9	571
E1	9	115
E1	9	352
E1	9	386
E1	9	465
E1	9	503
E2	9	73
E2	9	266
E2	9	302
E2	9	315
E2	9	333
E2	9	352
E4	9	83
E6	9	89
E6	9	47
E6	9	20
E6	9	129
L1	9	143
L1	9	112
L1	9	329
L1	9	409
L2	9	172
L2	9	17
L2	9	74
L2	9	144
L2	9	286
L2	9	357

Table XXb. HPV6B
DR3b Motif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4n</u>
E2	9	178
E1	9	115
L2	9	17
E6	9	89
E2	9	302
E6	9	20
L2	9	357
E2	9	315
E6	9	129
L1	9	329
E1	9	546
E1	9	171
E1	9	352
E2	9	73
L2	9	286
L2	9	144
E1	9	503
E1	9	465
L1	9	409
E2	9	266
E1	9	571
L1	9	112
L2	9	172
E1	9	386
L1	9	143
E4	9	93
E2	9	223
E5B	9	37
L2	9	74

Table XXb. HPV11
DR3b Motif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
E6	9	68
E1	9	182
E1	9	115
E2	9	178
L2	9	16
E2	9	301
E1	9	204
E6	9	20
E2	9	314
E6	9	129
L1	9	330
E1	9	546
E2	9	73
L2	9	285
E1	9	352
L2	9	143
E1	9	465
E1	9	50
E5B	9	2
L1	9	410
E1	9	571
E2	9	199
L1	9	112
L2	9	171
E1	9	386
E2	9	345
L1	9	144
E4	9	92
E2	9	351
E6	9	47
L2	9	73
E5B	9	38

WHAT IS CLAIMED IS

1. An isolated prepared human papilloma virus (HPV) epitope consisting of a sequence selected from the group consisting of the sequences set out in Tables VII-XX.
2. A composition of claim 1, wherein the epitope is admixed or joined to a CTL epitope.
3. A composition of claim 2, wherein the CTL epitope is selected from the group set out in claim 1.
4. A composition of claim 1, wherein the epitope is admixed or joined to an HTL epitope.
5. A composition of claim 4, wherein the HTL epitope is selected from the group set out in claim 1.
6. A composition of claim 4, wherein the HTL epitope is a pan-DR binding molecule.
7. A composition of claim 1, comprising at least three epitopes selected from the group set out in claim 1.
8. A composition of claim 1, further comprising a liposome, wherein the epitope is on or within the liposome.
9. A composition of claim 1, wherein the epitope is joined to a lipid.
10. A composition of claim 1, wherein the epitope is joined to a linker.
11. A composition of claim 1, wherein the epitope is bound to an HLA heavy chain, β 2-microglobulin, and strepavidin complex, whereby a tetramer is formed.
12. A composition of claim 1, further comprising an antigen presenting cell, wherein the epitope is on or within the antigen presenting cell.
13. A composition of claim 12, wherein the epitope is bound to an HLA molecule on the antigen presenting cell, whereby when a cytotoxic lymphocyte (CTL) is present that is restricted to the HLA molecule, a receptor of the CTL binds to a complex of the HLA molecule and the epitope.

14. A clonal cytotoxic T lymphocyte (CTL), wherein the CTL is cultured *in vitro* and binds to a complex of an epitope selected from the group set out in Tables VII-XVIII, bound to an HLA molecule.

15. A peptide comprising at least a first and a second epitope, wherein the first epitope is selected from the group consisting of the sequences set out in Tables VII-XX;
wherein the peptide comprise less than 50 contiguous amino acids that have 100% identity with a native peptide sequence.

16. A composition of claim 15, wherein the first and the second epitope are selected from the group of claim 14.

17. A composition of claim 16, further comprising a third epitope selected from the group of claim 15.

18. A composition of claim 15, wherein the peptide is a heteropolymer.

19. A composition of claim 15, wherein the peptide is a homopolymer.

20. A composition of claim 15, wherein the second epitope is a CTL epitope.

21. A composition of claim 15, wherein the second epitope is a PanDR binding molecule.

22. A composition of claim 1, wherein the first epitope is linked to an a linker sequence.

23. A vaccine composition comprising:
a unit dose of a peptide that comprises less than 50 contiguous amino acids that have 100% identity with a native peptide sequence of HPV, the peptide comprising at least a first epitope selected from the group consisting of the sequences set out in Tables VII-XX; and;
a pharmaceutical excipient.

24. A vaccine composition in accordance with claim 23, further comprising a second epitope.

25. A vaccine composition of claim 23, wherein the second epitope is a PanDR binding molecule.

26. A vaccine composition of claim 23, wherein the pharmaceutical excipient comprises an adjuvant.
27. An isolated nucleic acid encoding a peptide comprising an epitope consisting of a sequence selected from the group consisting of the sequences set out in Tables VII-XX.
28. An isolated nucleic acid encoding a peptide comprising at least a first and a second epitope, wherein the first epitope is selected from the group consisting of the sequences set out in Tables VII-XX; and wherein the peptide comprises less than 50 contiguous amino acids that have 100% identity with a native peptide sequence.
29. An isolated nucleic acid of claim 28, wherein the peptide comprises at least two epitopes selected from the sequences set out in Tables VII-XX.
30. An isolated nucleic acid of claim 29, wherein the peptide comprises at least three epitopes selected from the sequences set out in Tables VII-XX.
31. An isolated nucleic acid of claim 28, wherein the second peptide is a CTL epitope.
32. An isolated nucleic acid of claim 20, wherein the second peptide is an HTL epitope.